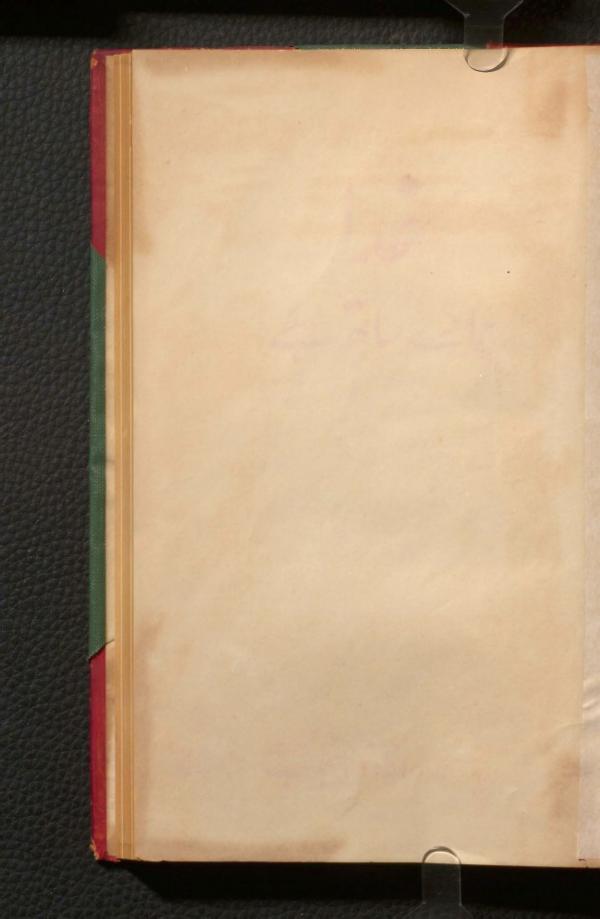




Islamic Studies Library

83512





ہمارے ساتھ ہے۔

ا كادى پيجا رئىڭ ٥ لابۇ

فيمت فنم دوم ابك روبيه چارآنه يرقم دوم كم

السلة فكرولظ: شارفة حقور Khuda hamaré sath hé - 60216 اددوا كلى سلام الله و دائر ، ومات بال ای ارد مسافر شال Morrison, A. Cressy by by -21: inin Salah al-Din Mhmad, or light of the salah al-Din Mhmad شائع كرية اكادى يجارست ٥ لايو ۲

ا كا دى بنجاب لامورنے باشتراك كلتبه فركين المو، نيومارك

ش تع کی شات ایک روبیداره ننے اجاب اکادی سے ایک روبید کا کھائے

This is an authorized translation of MAN DOES NOT STAND ALONE by A. Cressy Morrison. Copyright, 1954 by Fleming H. Revell Company. Published by Fleming H. Revell Company.

فهرستهضاين

8	مترجم	مرف آغاز
4	مسنف	تمهيد
12	ہمادی بےمثال دنیا	بهلاباب
41	فضأ اورسمندر	دوسراباب
٣٤	سانس لینے کی گیسیں	نبسرا باب
NO	نائم وجن	چونماباب
۵۱	زندگی کیا ہے	بالخوال باب
44	دندگی کیسے شروع ہوئی	بجئايب
29	انسان اور اس کا سفاز	سانوال باب
10	حيواني جبلتين	المفوال باب
1-9	فربن كا التقام	نوال باب
141	بجرأيم خصوصيات	دسوال باب
1149	دنیا کا سب سے برامعل	أبار بعوال باب
140	فا بطح اور مبزان	بارهوال باب
10 4	زال	يرهوال باب
146	تغینل کا ل	بورسوال إب
144	يک جائزه	بندر صوال باب

4 IND سولهوال باب 191 سنزهوال باب 7

حرف آغاز

خداوند تعالیے کے وجود سے کروگردانی اور ذات می کو رشات سے اعراض کا جو سلسلہ ذہن انسانی پرحکرت جدیدہ کے اولیں تاثیات سے اعراض کا جو سلسلہ ذہن انسانی پرحکرت جدیدہ کے اولیں تاثیات کے ساتھ شروع ہوا تھا، آج وہ عود چر کما ل پر بہنجنے کے بعد بھر سے گوب زوال ہے اور ذبانوں پر بار بار یہ سوال آ دیا ہے کہ کائنات کے آفاق پر یہ نئی ظلمتیں کیبی ہیں اور وہ کردن کہاں ہے جو اس گھٹا توب اندھیرے بی انسانیت کو اس کے آل کا راستہ دکھائے ؟ علم جول جول ترق کر دیا ہے ، کو اس کے آل کا راستہ دکھائے ؟ علم جول جول جول کی ترق کر دیا ہے ، خیفنت آسی قدر شکل ہونا جا رہا ہے ، میمارے بے یقین دلول کی وطرکنیں ہمارے قدمول کی لفزشوں سے ہمارے بی اور ہمیں کس طوف جانا چاہئے ۔

کس ندانست که مزنگر مقصود کجاست

ایں قدر ہست کہ بائل برسے ی آید

راس کتاب کے مصنف نے اپنی اِس مختصر سی پیش کش میں اِس بالک برس کو اسیر کرنے کی ایک دیا تدارانہ کوشش کی ہے اور مغرب کے ایک جکمت زدہ فلسفی کو تھو و اُسی کے اندانہ محقق کے مطابق یہ سمجھانے کی سعی فرائی ہے کہ سائنس اب اُس مقام پر آن بہنچی ہے، جہاں سے ایس کا اگلا قدم خلا میں پر مان ہے ،

83512

ادر اُس کے لئے اِس کے سواکوئی چارہ نہیں کر یا تو العجام کی فلتوں میں ستان وار کود پڑے یا پھر اُس نہتی برتر و اعلیٰ کے نوب اوّل و ہم رکی تا با یموں میں اپنا راست النس کر سے جو رونہ ازل سے انسان کا رہنا ہے اور جو ہر گام پر اُ سے نوید کامرانی دیتا اور معرفت حقیقی سے فائز المرام کرتا ہے۔ مشہور مغربی مفلہ جولیس کھنے نے ماضی قریب میں ایک کتاب کھی تھی اِسانسان بائل تنہا ہے کہ موجودہ کتاب کہنے کی اس کتاب کا جواب ہے اور اگرچ ہماری ناچزدائے میں یہ ایک عمدہ جواب کی جنیت دکھتا ہے، تا ہم اس بات کا یہ فیصلہ ناظر ہی کر سکتا ہے کہ مصنف اپنے مقصد میں کس فیصلہ ناظر ہی کر سکتا ہے کہ مصنف اپنے مقصد میں کس فیصلہ ناظر ہی کر سکتا ہے کہ مصنف اپنے مقصد میں کس فیصلہ ناظر ہی کر سکتا ہے۔ والسّلام علیٰ من البّنع المبدئ میں میں میں میں میں میں ایک عمدہ کا میاب ہوا ہے۔ والسّلام علیٰ من البّنع المبدئ

了 40 = 40 = 1 2 48 = 1 2 5 5 1 2 1

3%

Lyd ...

مغرب میں سنداء سے ہے کہ سھراء کک کا ذمانہ اُن فلسفیوں کا سنہری زمانہ ہے ، جو قدرت کے کارخانے میں حکمت کامل کو جلوہ آراء اور فطرت کے عام مظاہر میں ، کہ بیک وقت سادہ و چرت انگیز بین ، ایک ہے مثال منصوبہ بندی کو کارفرا دیکھتے ہتے۔ وہ اپنے اس نظریّے کو زندگی کی چوٹی چوٹی اور بظاہر معملی باتوں سے نابت کرنے کے بہت شاتی تھے ۔ مثال کے طور پر وہ اپنے خاطبیں سے سکتے کہ مثال کے طور پر وہ اپنے خاطبیں سے سکتے کہ ذرا اپنے ہوڑوں کی کا کام دیتی ہے ۔ پھر ذرا اپنے ہوڑوں کی گاک اور موقع کے مطابق ذرا اپنے جوڑوں کی گاک اور موقع کے مطابق ن کے خم کھا جانے کی اہلیّت پر نگاہ ڈالو۔ اور اور اور کا کام دیتی ہے ۔ کھر ذرا اپنے جوڑوں کی اہلیّت پر نگاہ ڈالو۔ اور اور خور کی اہلیّت بر نگاہ ڈالو۔ اور

عمل تناسل کے جرت انگیز اسرار ادر اس کے اُن می ایمال وسأبل کی باریکیول یہ غور کہو ، جن کے ذریعے انسان اور تمام دوسرے حیوان اپنی زندگیاں اپنی نسل کو منتقل کر دیتے ہیں ۔۔۔ اور دُور کیوں جاؤ؟ فود اینے جسم کے اندر ہم کے اس عجیب و عزیب علی سطالعہ کرو، کہ فذا کیسی نو فی اور فاموشی سے کھانے والے کے مدن کا جنو بن حاتی ہے۔ غض کہ یہ حکاء فطرت کے ہر عمل کا بنور مشاہدہ كرنے اور ایک یاکیزہ فلسفہ کی مدد سے اپنے اِن مشاہدات کے ذریعے کارفائہ فطرت میں ایک نظم کائل کے ثبوت فراہم کرتے اور نظم سے خود ناظم کی ذات بے ہما ک بہنے جاتے گئے۔ ان السف کے گروہ یں سے ایک معروف فلسفی تھا۔ وہ ایک جگ کھٹا سے کہ بیں نے ایک بار ایک گھڑی راستے میں بڑی یائے۔ گھر پہنچ کر جب میں نے اس کے یرزوں کو بغور دیکھا۔ تو میں نے اُس کی مشینی ساخت کو اُن منصوربندلول سے بدرجا کم حرت نگیز یایا، جو فطرت کے نایت معولی معولی مظاہر میں یائی جاتی ہیں۔ لیکن یہ ایک بنایت عجیب بات سے کر ہم البنگ و نظم کی اِن کیفیتوں کو انسان کی بنائی ہوئی اشیاء میں تو فور ا

تسلیم کہ لیتے ہیں ، یکن فطرت کے مطاہر یس ان سے مدرجها بہتر کیفتنوں کو سیاننے سے گریز کرنے ہیں۔ پھر بالفرض انسانی ساخت کی کسی چیز مثلاً اسی گھڑی میں اپنا نمانی پیدا کرنے کی املیت اور نوبی بھی ہو تو کیا اس کی برحرت انگیز اور بظاہر مال صنعت ایک معمولی مکھی کے نظام جسانی سے زیادہ حرب اللیز ہوگی ا ان فسفیوں کا یہ اُسلوب فکر اُنیسوس صدی یک قبول عام حاصل کرتا راع اور اس کا ایک ادنیٰ نبوت بر سے کہ انگلستان کے ایک صاحب دل نے اپنے وصیت نامے میں اڑھائی لاکھ روپے کی رقم برطانیۂ عظمے کی رائل سوسائٹی کے نام اس غِض سے مخصوص کی کہ اس کے ذریعہ علم و جگت کے مختلف حلقوں میں ایسی تحقیقات کروا بی م جائے ، جی سے خدا کے وجود کے نطعی شواہد و دلائل مبنا ہو سکیں۔ جانچہ یہ تحقیقات جاری ہوتی اور دائل سوسائعی کے بعض اراکین اور دیگر اہل علم نے کم و بیش بارہ ضخیم کتابیں اِس سلسلے ہیں لکمیں۔ اور آن کے إن مطالعات نے اُس ذائے کے فلاسفہ کے سامنے فطرت پر ایک عظیم معوربندی اور ایک عظم زن منصور کار کے وجود کے براہن و ثوابد بظاہر بڑی قطیت کے ماتھ پیش کردئے۔

ر سلسلہ فکر جاری تھا کہ ڈارون کی نمود کے ساتھ ذہن انسانی میں ایک نیا تصور اُبھرا۔ یہ "اِرتقائے انسانی" اور "بغائے اصلے" کا تعور عظیم تھا۔ دُارَدِن كا وسع مطالعه اور ده كشرالتعداد حقائق مسلمه جن پہ اُس نے اپنے نظریتے کی بنیاد رکھی تھی ا الل جكمت ميں اعتماد و إيقان بيدا كرنے كا مؤجب ہوئے اور آج کے دن ک اس کی جمع کردہ دلائل و برابین اور وہ حقائق جنیں اُس کے اُخلاف نے فروغ دیا۔ اس کے نظریتے اِداّتقاء کو مضبوطی اور الستقلال بخشة على آئے ہيں - آج ڈارون کو اپنے تصورات بیش کئے ہوئے کم و بیش ایک صدی گذر چلی ہے اور انسان کے علم و فکر میں بھی بے انتہا اضافہ ہو چکا ہے، اور اگری اُس کے نظریات آج بھی ایک سنگین سٹان کی طرح علم و عزفان کے درما سے سر نکا کے کوئے ہیں ، لین فلنے کی دنیا میں آہستہ آہستہ مہت سے ناقابل تردید شواہد ہرابہ وُدنما ہو رہے ہیں جو اہل علم کو باکل مختف امکانی اور قطعی تائج کی طرف پیش تدهی کی دعوت دے دیے ہیں ۔۔۔ نسلیات کے جدید علم نے ہمارے سامنے بعض ایسے سوالات یش کر د کیے ہیں جن کا جواب دینا آسان نہیں - ان کے علاوہ بعن نئے انکشافات کے باعث

وارون کے نظریات کی حیثیت آج محض چند الیسے اسم سنگہائے میل کی دہ گئی ہے جو طالب علم کو انسان کی فلسفیانہ کلہ کی شاہراہ پر اپنے دوران سفر میں منزل کا مقام میں ملتے ہیں، لیکن جو سجا نے نود کسی منزل کا مقام نہیں دکھتے ہے اور اب کوئی جویائے حقیقت مشہور فلسفی اور سائنس دان ہیکل کی طرح یہ نہیں کہ سکتا کہ وارد سائنس دان ہیکل کی طرح یہ نہیں کہ سکتا کہ وارد وقت مل جاتا تو وہ نود انسان کی تغلیق کر سکتا نواد وقت مل جاتا تو وہ نود انسان کی تغلیق کر سکتا نقال اگری ہے کہنا مجھی ہرگز درست نہیں ہوگا کہ انتقال و استنباط سراسر غلط یا اس کا عظیم اس کا منظم منا کام ناقعی محض تھا۔

اصل بات یہ ہے کہ ڈارون کے بعض پُر جوش تابعین اس کے حاصل کردہ شائج کو بادہ پرستانہ الحاد کی آبخری سرحدوں بک لے گئے تھے۔ اُن کے مقابلے میں ایسے بوگ بھی تھے جو ایک ہشتی اعلیٰ ، اور عالم اشیار کی تخییت میں ایک مقصد کی موجودگی پر اِس خرت سے ایبان و یقین رکھتے تھے کہ وہ نہ صرف اول الذکر گروہ کے بلحدانہ عقائد پر جملے کرتے تھے اول الذکر گروہ کے بلحدانہ عقائد پر جملے کرتے تھے بلکہ کائن میں اصول ارتقاد کی موجودگی اور راس کے واضح علی کو بھی تسلیم نہیں کرتے تھے — لیکن آج پر والے واضح علی کو بھی تسلیم نہیں کرتے تھے — لیکن آج پر فالے شدید قسم کے نظریات اور اِن سے پیدا ہونے والے شدید قسم کے نظریات اور اِن سے پیدا ہونے والے

اِخْلافات بے معنی اور بے کار ہو رہے ہیں۔ کیونکہ سانس نے آب ایسے حقائق کا زکتان کر داہے بو به صرف ان اختلافات کو ایک بڑی حدیک عو کہ دینے ہیں بلکہ جو چشم جویائے حقیقت کو ایک نتی روطنی اور نیا افق بھی عطا کرتے ہیں۔ اور یہ ایک عجیب بات ہے کہ یہ تازہ اکتافات اور تحقیقات کے عدمہ اور وسیع تر مواقع طبیعی فلسفیوں کے اُن انتابہ جگر کو از سرنو ایک زندگی بخش رہے ہی جو ڈارون کے نظریات کی تیز روشی میں کیسر بے جان ہو کہ دہ گئے تھے ۔ جنائي اب ير عزوري ہو گيا ہے كه أن ولائل و ہم اہین کے بعد جو اِس نظریے کے نبوت میں بیش کئے جاتے تھے کہ انسان ہمیشہ سے اپنے آپ کو فطری حالات کے مطابق بناتا جلا کیا ہے، اُن حقاًتن و شوابد کی بھی ان سرنو تحقیقات کی جائے جن کا مفہوم یہ سے کہ نود فطرت اپنے آپ کو انسان کی فروریات اور مقضیات کے مطابق ڈھالمتی کیل آئی ہے۔ یہ نظرتے گذشتہ اسی برس کے کودان میں علمار و حکمار کی توجہ سے اپنا پورا حق نہیں نے سکا۔ اور ان جند اوراق کی میش کش سے میرا اسل مقصد و مدعا ہی ہے کہ ایسی چند حقیقتوں کو اہل نظر

کے دائرہ تو تو بیں لاکوں جو اس امر کے بقیبی شواہد مہتیا کر سکتی ہیں کہ نود فطرت انسان کی مقتقیات کے مطابق علی کرتی ہے اور اُس کے اس کم اس کمل کا ایک منتہائے مقصود اور ایک فطری جواز بھی موجود ہے۔

ایک سمین برتر و اعلی کی ذات کا رثبات اصول مطابقت کے ایسے بے شمار شوابد پر مبنی سے جن مے بغیر زندگی اور اُس کی موجودات کا تصور بھی بنیں کیا جا سکتا۔ اس کرہ ارضی ہے انسان کی موجودگی اور اُس کے ذہن رسا کے جرت الگز اور عظیمالشان کارنامے اُس منصوبہ عظیم کے اجزائے ضروریہ کی عِنْيت رکھتے ہیں جے تقدیرِ خدادندی یائی مکیل یک بہنی دہی ہے۔ شاید مشہور فلسفی اسبودن نے کہا تھا کہ"کانات کے معمول میں سے عجیب تران معمّا یہ السّال سے اور ذات السّانی کے تمام معموں میں سب سے بڑا معمانور اس کا دماغ سے کے ذانت ، عافظہ، تؤت سجس اور مذار تسخیر كى حرت أنكر خصوصات اور عجيب و غرب صفات سه معمور و متصف ہے " بیش نظر اوراق کا مصنف نوانندگان کتاب سے یہ توقع رکھنا سے اور اُسے اپنی اس نوقع ہے ہورا اعتاد سے کہ صدافت علی

کے اس ہایت مخفر خلاصے کے مطابعے کے بعد وہ مزور اس بیجے پر بہنچ جأیں گے کہ انسان کے حیرت اگیر دماغ اور کائنات کی تمام دوسری زندہ اشیاء کے درمیان جو ایک بہت بڑا رخنہ پایا جانا ہے وہ شاید اتنا نا قابل عبور اور نا قابل فہم نہیں ہے۔ جبت مثنا وہ آستبورن کو اپنے نظر آیات کے اظہار کے وقت نظر آیا عقا۔

اس میں نشک نہیں کہ معلوم کی ہر تھوڈی سی مقدار کے حصول کے ساتھ ساتھ استوم کی مقدار بھی براہر بلکہ نسبتا زیادہ تیز رفتاری کے ساتھ بڑھتی علی جاتی ہے ، جب سے ڈوالٹن نے ایٹم کو نوڑا ہے اور جوہری توائی منظر عام پر آئی ہے اور ایٹم نے ایک صغرتران واحدة تعمير كي حيثيت سے أبحر كرنظام شمسي بھے امک نتھے سے مکتل بظام کی صورت اختیار کر لی سے، اُس وقت سے بقائے کا ننات اور حقیقت کائنات کے نصورات میں بھی ایک انقلاب بریا ہو گیا ہے۔ جوہری کیفیات کی حیات کہا یکسانی اب انسانی علم و نعیال کو اپنی مادی حدود میں قید ر کھنے کے قابل بنیس رہی اور اب آوم جدید کو نظام کا سات اور مظاہر فطرت کی پشت پر ایک عظیم کا دفرہ اور دانش مند نوت صاف صاف نظر آنے لگ گئے سے۔

اور اس بین شک نہیں کہ یہ یافت عظیم اس وسیع و عریف دھند کے بیں روشنی کی محض ایک کرن کی حیثیت رکھتی ہے ، جس نے بے شمار حقائق نامعلوم کو بظاہر ملفوف کر رکھا ہے۔ لیکن اسی کردن سے ہمیں یہ نوقع ہے کہ وہ بالاخر ائس ذات ہے ہمتا کی یقینا ہماری رہنمائی کرے گی، جسے تولب انسانی نے تو ہمیشہ میجانا ہے ، لیکن جسے اب ذمن انسانی کو بھی تسلیم کرنا ہی پڑے می بڑے می

佐藤子士をひいく十分の

A STATE OF THE STA

A PERSONAL STATE

日からなりはいという egy and with by the year 大田山田ではからのから क्षेत्र के क्षेत्र का मिन्द्र के कि 是如此一日十日十日 Company of the second s 10 1 4 2 10 2 2 2 4 Ju

را) بهلاباب بماری بےمثال 'دنیا

فرض کھتے کہ آپ دس اکتیاں لے کر اُن ہم دا) سے لے کر دا) یک ہندسوں کے نشان لگا دیتے اور اُنہیں اپنی ایک جیب میں ڈال کر نوب سا بلا بھی دیتے ہیں۔ اب آپ انہیں دیکھے بغراک سے دس کے سلسلہ وار باہر کا لنے کی کوشش کھتے۔ اور ہر بار ایک سکہ کال کر اُسے و بھنے کے بعد عرسے جب میں دال کی۔ یمنی بار نمبر ایک والی التی باتھ میں آ جانے کا رمکان، ظاہر ہے کہ دس میں سے ایک کے دار ہے، میکن اس بات کا امکان که آب نمبر ایک اور نمبر دو والی اکتبان ساتھ ساتھ نکال لیں ، د۱۰۰ س سے ایک کی جنیت رکھا ہے۔ اسی طرح نمبر ایک، دو اور تین دالی اکنیال ایک سلیلے میں کا لنے کا امکان ایک بزار امکانات میں سے صرف ایک ہے، اور جار کک کا سلسلہ براید قائم دکھنا دس بزار صورتوں میں سے مرف اک صورت میں اُغلب سے ۔ اگر ایک سے وس

یک کی اکنیوں کے سلسلہ وار بہاید ہونے کے اِمکانات کا اندازہ کیا جائے تو معلوم ہوگا کہ ایسی صورت دس ارب صورتوں میں سے فطری طور بر صرف ایک بار بیش سے سے مطری طور بر صرف ایک بار بیش سے سے سے ۔

اس سادہ سے حمابی مسلے کو آپ کے سامنے پیش کرنے کا مقصد محف ہر سے کہ آپ اعداد کی اس افزونی کا کچھ اندازہ کر سکیں جو اُنہیں اِتّفاقات و اِمکانات پر عائد کرنے سے پیدا ہوتی ہے۔

ہماری اس دنیا ہیں ندندگی کے قیام کے لئے لائری صورتوں کا بہت بڑی تعداد میں موجود ہونا ضروری ہے اور حسابی طور پر یہ اندازہ نک نہیں لگایا جا سکتا کہ یہ سب ضروری صورتیں بریک وقت محض اتفاق سے اس کہ اوض پر جمع ہم سکتی ہیں۔ بس قیاس جاہتا ہے کہ فیطرت کے کامول کے کاروبار میں کسی نوع کی ذکانت ضرور کارفرا ہموگی اور اگر یہ ذابنت اعلیٰ واقعی موجود کی اور اگر یہ ذابنت اعلیٰ واقعی موجود ہونا بھی ضروری ہو جاتا ہے۔ اوراق زیر نظر کا مرقائے والی جائے ۔ اوراق زیر نظر کا مرقائے والی جائے ۔ اوراق زیر نظر کا کی سیات کے کہ ران جرت آگیز مطابقتوں اور کیفیتوں میں سے بعض کی نشان وہی کی جائے اور اور کا رفران ہو کھے دوشنی ڈالی جائے ، جو کا سی ایس مقصار عظیم پر بھی کھے دوشنی ڈالی جائے ، جو کا سے ایس مقصار عظیم پر بھی کھے دوشنی ڈالی جائے ، جو کا سیال سے وجود کی بنیاد مہیا کرتا ہے۔

بعض بلندمایہ سیئٹ دان علماء نے بیان کیا سے که فضائے کانات میں دو ستاروں کا ایک دومرے سے اس قدر قرب ہو کر گندنا کہ اُن کے ماہی تا تر سے ان میں کوئی عظیم یا تباہ کن تموج بیدا ہو ہو ملئے ، یے اندازہ شاذ ہے اور ادبوں امکانات میں ایک امکان کی جیثیت بھی نہیں دکھتا۔ بھر سادوں کے باہمی تصادم کا امکان اس سے بھی اس ورج کم ہے کہ علم ریاضی اس کا اندازہ نگانے سے قاصر ہے۔ لیکن اِس کے باوجود سیئٹ کا یہ ایک سابت معروف نظرته سے کہ کوئی دو ارب سال یا شاہد اس سے بھی زیادہ مدت ہوئی، ایک سارہ ہارے أنتاب سے واقعی اس قدر قرسی ہو کر گزرا مقا كر اس كے افر سے سورج میں ایک نہایت شدید توج بدا ہو گی تھا ،اور اُس کے تیجے میں آفتابی جسم کے کچھ اوتھڑے اُس سے جدا ہو کہ ففا میں بیصل گئے تھے۔ یہی لوکٹرے وہ سیارے ہیں جو اُس کے گرد آج یک جگر لگا دے ہیں۔ اور اگریہ ہماری نظر میں یہ بہت بڑے بڑے اجسام میں، لیکن ساروں کی دنیا میں اِن کی کوئی حیبیت مہیں ہے ۔ انی کُدا ہو جانے والے اجمام میں وہ نتھاسا آفتاب یارہ بھی تھا اجس نے سرو ہو کر بعد میں اس کرے کی

صُورت اختیار کہ لی جس پر ہم لوگ آباد ہیں اور جو ہماری دنیا ہے ، اور اگرچ علم ہیئت کے نقطہ نظر سے اجسام کا نات میں اسے کوئی خاص مقام حاصل نہیں سے اجسام کا نات میں اسے کوئی خاص مقام حاصل نہیں سے بین کئے جا سکتے ہیں کر اُن تمام اجسام آسمانی میں سے بین کئے جا سکتے ہیں کر اُن تمام اجسام آسمانی میں سے جو اب یک ہارے علم میں آ چکے ہیں ، میں سے جو اب یک ہارے علم میں آ چکے ہیں ، میں نظما سا کُرہ سب سے اہم اور سب سے زیادہ میان توج ہے۔

یہ فرص کئے بغیر ہمیں کوئی جارہ نہیں کہ زمین کے مواد جسانی نے بعض اُنہی عناصر سے ترکیب پائی ہے جو اُفتاب اور محض اُفتاب ہی کے اُجزار ہیں۔ یہ عناصر زمین کے جسانی مواد میں ایک خاص سناسب سے بائے جاتے ہیں ، اور جہال کے زمین کی سطح کا تعلق ہے اِن عناصر کی اچھی طرح چھان بین بھی کی جا چکی ہے۔ ذمین کا بہت بڑا حصد اب اپنی دوای حدود رکھتا ہے اور اِس کے مواد اور اس کے ڈیل اور اُس کی مقدار کا تعین کیا جا چکا ہے۔ سورج کے گرد راس کی مقدار کا تعین کیا جا چکا ہے۔ سورج مستقل سے اور زمین کے برد راس کی گرد راس کی گرد راس کی گرد ش کی باقاعدگی اور بابندی وقت کی یہ کیونہ ہیں ہی ہی مدی میں بابندی وقت کی یہ کیفیت ہے کہ اگر ایک صدی میں بابندی وقت کی یہ کیفیت ہے کہ اگر ایک صدی میں بابندی وقت کی یہ کیفیت ہے کہ اگر ایک صدی میں بابندی وقت کی یہ کیفیت ہی ہیکت ہیں بیکت ہیک

سارے حساب و شار غلط ہو جائیں۔ زمین کے ساتھ جو ایک دم چھلا سا نگا ہوا ہے یعنی جاند، اس کی نقل و حرکت بھی ایک مقردہ قاعدے کی یابند ہے اور اس میں تبدیلوں کا جو سلہ یایا جاتا ہے وہ ہر ہا سال کے بعدایت اب کو دہراتا رہتا ہے ۔ یکن اگر زمین کا مجم تصورًا سا کم و بیش ہوتا یا اِس کی رفتار کھے کم یا زیادہ ہوتی تو یہ اسی مناسبت سے سُورج کے کھے زیادہ قریب یا کھے زیادہ دُور واقع الوتي، اور قرب و دُوري كا يهي فرق نمين بر ہر قسم کی زندگی کو انسانی زندگی سیست یکسر بدل کر ند که دیتا - بلکه اگر یه فرق درا بھی زیادہ ہوتا تو بہال کسی نوع کی زندگی کا اِمکان ہی ختم ہو جاتا۔ علم ہیبت کے تازہ تری آکشافات کی رو سے نظام سمسی کے تام سیاروں یں زمین ہی صرف ایک ایسا سیارہ ہے کہ جس پر زندگی کا وجود اس رشتہ خاص کی بنا ہے فائم ہے جو زمین اور سورج کے درمیان یا جانا ہے۔

ستادوں کے آئین کے مطابق سیّارہ عطارہ ابنا صرف ایک کرخ سوُرج کی طرف رکھتا ہے اور سوُرج کے گرد ابنی مکتل گردش کے دوران میں، کہ جسے عطارہ کا ایک سال کہنا چاہئے، خود ابنے محور کے گرد بھی صرف ایک مرّبہ گھومتا ہے۔ اس صورت حال کا لازی نتیجہ یہ ہونا چاہئے کہ عطارہ کا ایک وُخ عطارہ کا ایک وُخ عطارہ کا ایک وُخ کے مرد ایک تیتا ہوا صحوا ہوا وردو مرا وُخ

سربسر ایک منجد برفستان _ اس به عطارد کا دلیل اس قدر چھوٹا اور نیجیٹہ راس کی کشن ثقل آسی کم سے کہ إس بي بظامر كُدة بعوا كا كوني نشان نهيس طنا- ليكن بالفرض یہ کسی حیثیت ہیں موجود سے تو بھریہ بات یقینی ہے کہ نوفاک قسم کے طوفان اور گردباداسیارے کے الک برے سے لے کہ دوبرے برے کی بر دفت قیامت بریا کرتے رہنے ہول کے استفام شمسی کا دوسرا متناز سیاره زیره ایک یُد اسراد سر زمین ہے، ج ہمیشہ مہایت گری قم کے کارات میں مفوف رمتی ع- ابنی بخارات کو اس کی فضا سمحمنا جا بنے۔ اور ہمیں کسی ایسی جاندار چر کا علم نہیں جد ایسی خوفاک فعایں زندہ رہ سکے۔ البتہ مریخ ایک ایسا سیارہ سے کہ اس کے ا فار تخلیق " اس کے ماتے کے قریب اسکی نفا ، اس فوع کی زندگی کیلئے موزوں ہوسکتی ہے جو اس کرہ ارض پر یائی جاتی ہے لیکن مربخ میں یہ زندگی سکسین اور بالخصوص ہائنڈروجن کے علاوہ بعض اور گیسوں یہ سخصر ہوگی، کیونکہ رگیسیں جال یک ہمارے اہل دانش سراغ لگا سے میں ، وہاں سے فائب ہو چکی ہیں۔ جانچ مریخ یہ یانی کا وجود مکن بنیں سے اور ازبسکہ بیال کی فف کا درخ حوارت اوسطاً خاصا کم سے اس گئے بہال کسی قم کی روئیدگی کا امکان بھی منیں ہے۔

ریا جاند تو سال کسی فضا یا کری سوائی کا سلے ہی سے امکان بنیں تھا۔ اس لئے یہ ہر نوع کی آبادی سے محوم ہے۔ اس کی دائیں بے مد مرد اور اس کے طوئل دن بے مد گرم ہونے ہیں۔ ہمارے نظام کے باتی سارے سورج سے اس قدر دور ہیں۔ کہ وہاں زندگی اپنی کسی معلوم صورت ہیں جڑ نہیں بھڑ مکتی اور جڑ کڑ بھی جائے تو وہاں کے انتہائی نا موا فن حالات کے باعث نشو و نما نہیں یا سکتی - جنانج اس امریر اہل علم متفق سو چکے اہل کر زمین سے سوا اور کسی سیّدے یہ ذندگی اپنی جانی بیجانی صورت یں نہ کبھی موجود تھی اور نہ کبھی ہو سکتی ہے۔ یس روند اول ہی سے انسان کی سکونت کے گئے یہ چھوٹا ساکرہ مخصوص چلا آتا ہے جو اپنی عمر کے ابتدائی دو تین ارب سال ک مختف تبدیلیوں میں سے گذر کھ آخر کار ناآتی اور جوانی زندگی کے قیام اور نشو ونما کے لئے ایک موزول مقام بن گیا۔اور ظاہر سے کہ انسان ال زندگی کا نقط عوج ہے۔

زمین اپنے محود پر چوبیں گھنٹوں میں ایک گردش کمل کر لیتی ہے۔ اور چوبی اس کا محیط بھی کوئی کیجیں ہزار میل سے قریب ہے۔ اس لئے اس کی رفتار کم و بیش ایک مزار میل نی گھنٹہ سمجھنی جا ہئے۔ لیکن فرض کیجئے کہ ایک مزار میل فی گھنٹہ سمجھنی جا ہئے۔ لیکن فرض کیجئے کہ

اس کی دفتار ایک بزار کی بجائے ایک سو میل فی گھنٹہ ہوتی اور کیوں نہ ہوتی ؟ ایسی صورت میں سمارے شب و روز موجوده شب و روز سے دس دس گن طول ہوتے اور گرمیوں کے موسم میں ایک سو بیس سے لے كر دو سو گفت ك مساسل كلنے والا سورج بمارى ہرقسم کی نباتات مجلس کر رکھ دیتا، اور حیوانات میں سے بھی کوئی ہے صد سخت مال ہی زندہ رہ سکا۔ اسی طرح سرداوں کی آئی ہی طویل رآمیں برجیز کو منجد کر دیش اور نباتات و جوانات کی بہت کم قسیں سلامت دہ سکتیں۔ پھر سورج کی اپنی گری اس کی سطح پر بارہ مزاد درجے فارن ہمع کے قریب سے۔ اور ہماری زمین اس سے عین اتنے فاصلے پر واقع سے كر ہم أس كى " أتش جاودانى "سے مرف ايك بنايت موزون و مناسب مقدار کی حرارت حاصل کرتے ہیں۔ یہ حرارت حرب انگیز طور پر یکسال اور مستقل مے اور گزشتہ کروٹرول سال بیں اس کے استقلال ہی کے باعث اس کرے میں زندگی کی وہ مورتیں ،جن سے ہم واقف ہیں ، باتی و برقرار رہی ہیں۔ اگر ایسا نہ ہونا اور ہم یک سننے والی حرارت سمسی میں بیاس سخاس درجوں کی فرق بھی کڑنے لگتا تو زمین کی بیشتر نباتات مر جائیں اور اُن کے ساتھ انسان بھی یا تو سجد ہو

جانا یا جھکس کر دہ جانا۔ چیر نحور کیجئے کہ کری ذمین سورج کے گرد اٹھارہ میل فی سینٹر کی رفتار سے سفر کرتا ہے۔ اگر اس کی گردش کی رفتار اٹھارہ کی بجائے جھ میل یا چالیس میل فی سینٹر ہوتی تو اسی حیاب سے اس کا مجیط موجودہ مجیط کی بہ نسبت بہت چھوٹا یا بہت بڑا ہونا اور اس حیاب سے ہم سورج سے بہت زیادہ قریب یا بہت ذیادہ دور ہوتے اور ہادے کرنے کی زندگی اپنی موجودہ صورت میں ہرگز قائم نہ ہو سین سین سیاری سے کرنے کی زندگی اپنی موجودہ صورت میں ہرگز قائم نہ ہو سین

اب سنادول کی طوف ویکھتے، یہ براعتبار جا من ایک دوہرے سے بے حد ختلف ہیں۔ ان میں سے ایک سنادہ إتنا بڑا ہے کہ اگر یہ ہمارا سورج ہوتا تو ہمارا موجودہ ملاد لا کھول میل کک اس کے اندر سے گزرتا۔ اِس سے قبطع نظر جو شعاعیں اِن شادول سے گزرتا۔ اِس سے قبطع نظر جو شعاعیں اِن شادول سے کلتی ہیں، اُن ہیں سے بہت سی شعاعیں الیبی ہیں جن کا اثر زندگی کی ہر معروف قسم کے لئے بیام مرگ کا اثر مقداد کے اعبار سے کہیں تو سورج کی شعاعوں کے مقابلے میں بہت کم سے اور کہیں تو سورج کی شعاعوں کے مقابلے میں بہت کم سے اور کہیں اِن سے دِس ہرادگنا سے مقابلے میں بہت کم سے اور کہیں اِن سے دِس ہرادگنا سے مقابلے میں بہت کم سے اور کہیں اِن سے دِس ہرادگنا سے مقابلے میں بہت کم سے اور کہیں اِن سے دِس ہرادگنا سے مقابلے میں بہت کم سے اور کہیں اِن سے دِس ہرادگنا سے مقابلے میں بہت کم سے اور کہیں اِن سے دِس ہرادگنا سے نوف

بھی دہ جائے تو ہم مستمر کہ مرجائیں گے اور اگر
کہیں یہ اس سے ڈیڈھ گئا ہوتی تو ہم رندگی کی کسی بھولی
بھٹی چگادی کی طرح بُل بھر کے لئے نمودار بھی ہوتے
تو مدت کے داکھ بن چکے ہوتے ۔ پس ہمادا آفتاب
کروڈوں دو سرے آفتابوں میں سے ہمادی ذندگی اور
اس کے فروغ کے لئے عین موزوں ہے، جبکہ اس
کے لیے شمار ہم جنس ہمادے لئے قطعاً موزوں ہیں،
بیں۔

بہ تو ہم سب جانتے ہیں کہ کہ ہ ذہب خلا ہیں۔
باکل سدھا قائم ہیں ہے بکہ ۲۳ درجے کے فریب ایک
طرف کو جھکا ہوا ہے ۔ اور یہی اِنعطاف یا جھکا ہوا۔
فتنف موسموں کی تخلیق کرتا ہے۔ اگر الیما نہ ہوتا۔ تو
ہمادے دونوں قطبوں پر ایک دوامی شفق چھائی دہمی اور آبی بخامات سمندروں ہیں سے اُٹر اُٹر کہ شمال اور جوب کی طرف بڑھے اور برف کے برغظم بناتے بونان اور خطر استواکا درمیانی علاقہ ایک صحرائے عظم بناتے برفانی تو دول سے چٹانوں کو جیر کہ ان میں کی صورت اختیار کہ لینا ادر برف نداروں کے دریا اینے برفانی تو دوں سے چٹانوں کو جیر کہ ان میں اینے برفانی تو دول سے چٹانوں کو جیر کہ ان میں سے گرجتے ہوئے گذرتے اور سمندروں کی شور زدہ سے گربیت ہوئے گذرتے اور سمندروں کی شور زدہ سے گربیت ہوئے گذرتے اور سمندروں کی شور زدہ سے تیلیئیوں میں نمکین جھیلیں بناتے چلے جاتے۔ پھر برف

کے بہاڑوں کا بارِ عظیم دونوں فطبوں کو اس قدردبا دیتا کہ زمین در بیان میں سے اُبھر کہ بھٹ جاتی اور خطِ اسنوا ایک جہیب خندق کی صورت میں اس کے رگرد بھیل جاتا۔ اِسی عمل سے سمندر سمٹ کر پستیوں میں بھیل جاتا۔ اِسی عمل سے سمندر سمٹ کر پستیوں میں بھلے جاتے اور خشکی کے وسیع و عریض قطعات اُبھر آتے اس کا لازمی نتیجہ یہ ہوتا کہ بادش این موجودہ مقدار سے بہت کم دہ جاتی اور یہ کمی ہرقسم کی زندئی کے لئے بدر رُم غایت تباہ کئ ثابت ہوتی۔

ہمیں یہ بات خاذو نادر ہی محسوس ہوتی ہے کہ وہ شئے جو حقیقت میں دندگی ہے محض اُس مکا بِرّت میں یائی جاتی ہے جو پہاڈوں کی برفانی چوٹیوں سے ہے کہ نمین کی قدرے گرم گہرائیوں کہ جلی جاتی ہے ، اور زمین کی قدرے گرم گہرائیوں کہ جلی جاتی ہے ، اور زمین کے قطر کے مقابلے اس چھوٹے سے برت کی وہی حیثیت ہے جو ایک بادیک سے صفحے کو دو ہزار صفحات کی کسی ضخیم کتاب میں حاصل ہوتی ہے ۔ اور سوچئے تو ساری مخلوقاتِ عالم کی تادیخ اِسی تیلے اس مصفحے بر درج ہے۔

جائد ہم سے دو لاکھ جالیں بہزار میل دُور ہے۔
اُور ہر دونہ سمندر ہیں جو مدو جزر ہوتا ہے وہ ہمیں
بار بار اُس کے ذندہ وجود کا احساس دلاتا رہتا ہے۔
اُس کی مخش سے جو بہریں بیدا ہموتی ہیں۔ وہ بعض

اوقات ساٹھ ساٹھ فٹ کی بندی کے مینج جاتی ہیں اور نودنه مین کی جارسط دن میں دو بار کئی کئی ایج تک اُس کی طرف اکٹر جاتی ہے اور یہ سب کھ اس خابوشی اور با قاعد گی سے ہوتا ہے کہ ہم اس عظیم الشّان قوّت کا تھیک طرح احماس بھی نہیں کرنے جو ہر دوز دو دفعہ ر مرف کروڈوں من یانی کو اُچھالتی بلکہ خود زمین کے اتنے سخت کھلے کو بھی اپنی طرف کھینیتی رمتی ہے۔ مریخ کا بھی ایک جاند سے ، ایک چھوٹا سا جاند، جو اس سے مرف چھ سزار میل دُور سے ، لیکن اگر مارا جاند اینے موجودہ موزوں فاصلے کی بجائے ہم سے بچاس ہزار میل بھی دُور ہونا تو آپ دیجھتے کہ ہمارے ہاں قیامت بریا ہو جاتی، دن میں دو بار ہمادے سندروں سے یما ڈول جیسی لریں اعقیس اور ہمارے تام میدانوں یر بھیل جانیں اور کوستانوں کو بھی اس صدیک کاٹ دیتیں کہ وہ آہت آہت گھل گھل کر فنا ہو جانے۔ زمین ان سیلابوں کی اب نہ لا کہ عگر جگر سے بھٹ جاتی ، اور ہوا بیں ہر وقت شدید ترین قسم کے طوفان برما رستے۔ ایسے حالات یں اس کرے کی خشکیوں پر کسی جاندار کا ذندہ دہنا یا کسی نیانات کا تصلنا کیول کر ممكن سوما و

اس صورتِ حال کے جاری دہنے سے اگر ہارے

بر عظم بے نشان ہو جاتے تو سارے کرہ زمین پر مانی عیل جاتا اور اس یانی کی گرائی اوسطا کوئی ڈرٹرھ میل سے قریب ہوتی ۔ اگر ایسا ہوتا تو ذندگی شاید اس یانی کی عمین گرائیوں کے سوا اور کہیں نہ یائی جاتی ، جاں وہ خود اپنے آپ کو کھا کھا کہ آہستہ آہستہ باکل حتم ہو جاتی۔ سامس انفاق سے اس نظریتے کی حامی سے کہ یہ صورت واقعی عام انبری كے اُس دور ميں موجود على جو زمين كے محوس مكورت اختیار کرنے سے پہلے کا زمان سے۔ بیکن بعض مستمہ تو انین اسانی کے مطابق خود مدو خرد جاند کو رفتہ رفتہ یہ ہے وسكيلة اور زمين كي رفتار كردش كو أبهسته أبهسته كم كمة نا ملا گیا یمال تک کر اِس کے شب و روز ہو پہلے جھ گفنے کے تھے ، جو بیں گھنٹے کے ہو گئے ۔ جنائجہ كرورُ ول بك اربول سال ميں جاندنے اپنی موجوده صورت و کیفیت اخینار کر لی جو عضّاق کو خاص طور يم مجبوب سے اور زمين سے ايك السا مستقل اور موزول ربط رکھتی ہے کہ اب کوئی ایک ارب سال یک نہ اس میں کسی بیدیلی کی تو تع ہے اور نہ چاند کی طرف سے ہیں کوئی خطرہ ہی لاحق سے - علمائے ہیشت کا یہی طبقہ جی نے یہ نظرتہ بیش کیا ہے ، اس بات یہ کھی یقین رکھتا ہے کہ مستقبل بعید میں اُنہی اُسانی تو انین کے مطابق جن کا ہم نے ابھی ذکر کیا ہے جاند والیں

زمین کے قرب آ جاتے گا اور خاصا قرب ہو کہ اس طرح کھٹے گا کہ کئی حلقوں میں تقسیم ہو جائے گا۔ بھر یہ طلقے زمل کے طلقوں کی طرح ہمادی زمین کے گدد چیر کامنے گئیں گے دیکن افسوس کہ زبین یہ بالیاں ال وقت يمن كى جب وه نودم يكى بمولى -ہارا نظام سمسی عامر کے ایک بے ترتیب آمیزے سے اُعرابے جو بارہ نزار درجے کی حوارت میں بل کھاتے ہوئے سورج کے جم سے مختلف مواقع بر حُدا ہوئے عقے اور برامکانی رفتارسے کا سات کی اا محدود دور یول میں یمیل گئے تھے، لیکن محر اِسی بے تربیبی میں ایک ایسی جرت ناک ترتیب بیدا ہوئی کہ آج مختلف اوفات یہ اُن مختلف عناصر کے مقامات کا تعبین انتہائی صحت سے کیا جا سکتا ہے۔ اور ہارے ہیئت وال یہ بات آسانی سے بنا سکتے ہیں کہ فلال سباره فلال وقت کس مقام بر سوگا اور ان بیشینگوسول اور انگی عکیل میں کبھی ایک سکنڈ کا فرق بھی نہیں رہانا اور ہمارے نظام کے ان اراکین کا یہ باہمی تواذن اس درجہ کامل سے کہ اس میں آج تک مجھی کوئی نقص بیدا نہیں ہوا اور شاید ابدیک بیدا منیں ہو گا-اور عور کیجئے نو برس کھ ایک فانون اعلیٰ کی کہشمہ سازبال ہیں، جہوں نے ہارے نظام شمسی کے علادہ بے شاراور نظام ائے سانی کو بھی اپنے ضابطہ و آئین کا بابند کر رکھا ہے اور آج کا انسان اِس فابل ہو جکا سے کہ اس تائین کی بعض کارفرائیاں ابنی انکھوں سے دیکھ سکتا اور اپنے حواس سے محسوس کرسکتا ہے۔

دوسراياب

فضااور سمندر

سأسن آج جن نتائج تک يہنج چلى سے ،مكن سے کہ اِن میں سے بعض آگے جل کہ ناقص بائے مائیں ادر اُن کے متعلق بعض نظربات میں کھے ددو بدل ہو مائے لیکن جو بعض حقائق ہم اکندہ سطور میں تو ضبع و تسهیل کی نظر سے جند سادہ سے اندازوں ہیں بش کہ رہے ہیں وہ موجودہ زاکشافات اور نظرتات کے عین مطابق بس اور اس امرکی کوئی توقع نہیں کہ ان تائج یں کوئی آسُندہ تبدیلی اُن بنیادی روابط سے بھی اللہ انداز ہوگی جو اِس وفت ہمارے بیش نظر ہیں۔ اگر یہ صبح سے کہ سورج سے مُدا ہونے کے وقت زمین کا درجهٔ توارت باره مزار فادن بائث یا سطح شمسی کے درو حوارث کے برابر تھا تو اس کا یہ مطلب ہے کہ اس کے تمام ترکیبی عنام ، جداحدا تھے اور اس لئے یہاں کسی اہم سمبائی آمزش کا وجود امکان سے نارج سے اورائے ترکسی

سرد ہو نے گئے ، کیمائی سمزشیں وجود بذیر ہوتی اور ساری موجوده دنیا کا ابتدائی قالب بناتی طی گئیں۔ اکسیجن اور المُدُدومِن أيس مين أس وقت يك نبين مل سكتي تفين ا جب ک درج حرادت جار سراد فادن المئ کی مد ک نه ركم جانا - ليكن جب يه وقت آيا تو وه ايك دوسرى كي طرف بیکیں اور ان کے وصل باہم سے بانی بیدا ہو گیا۔ البنه ہاری یہ فضا اُس زمانے میں بے حد وسیع و عظیم ہو گی ۔ ہمادے موجودہ سندر اس وقت اسمانوں میں لک رہے تھے اور وہ عاصر جن کی ابھی ترکیب اسم نہیں ہوئی تھی ، گیسوں کی صورت میں معلق تھے۔ یاتی نے جو بهاری برونی نفا میں ترکیب و تشکیل یا چکا تھا، زمین کی طرف گرنے کی کوشش کی بیکن وہ اپنی منزل یک نه بهنج سکا کیونک زمین کا قریبی دری سرارت اس درج الرات سے بہت زیادہ تھا جو اس سے سراروں ميل دُور ياما جأما تخا- يهر أسهنه أسهن وه وقت بهي آ كيا جب باني عظيم الشان أسماني أبشارون كي صورت یں زمین یر گرنے لگا لیکن جس طرح ایک جلتے ہوئے الیے یہ بانی کے چھینٹے فورا بھاپ بن کر اُڑ جانے ہیں، یہ بھی نہ میں کی حرارت سے فورا بخارات میں تبدل مو کہ بھر سے موا میں بھیل جاتا۔ بھر زمین اور مُفندى ہوئى اور درخ حلدت كے كرنے كے اعن

ففا میں یانی کے بڑے رہے طوفان بریا ہونے گے اور يه سيبت اك طوفان كه و الدول سال يك مسلسل جيخة دارتے اور عنامر کو تہ و بالا کرنے رہے۔ اسی نافابل تصور خلفتنار میں السیجن قرب قرب سر اس مادے کے ساتھ مل گئی جو زمین کے برونی چھلکے میں گھر بنا رلا تھا اور اسی طرح اُس نے ہائیڈروس سے ملاب کا کوئی موقع کا تھ سے حانے نہ دیا اور اُسے جاں حال یا یا اس کے ساتھ مل کر بانی کی تخلیق کرتی گئی۔ ہمان اک ک وہ بڑے والے سمندر بیدا ہو گئے جنہیں آ کے جل کر ہاری خشکی کا احاطہ کرنا تھا۔ زمین کے سرد ہونے سے سلے لازم ہے کہ ہائیڈردجی کی سبت بڑی مقدار اُس کی کشش سے سجات یا کہ فرار ہو چکی ہو گی، ورنہ یہاں اثنا زیادہ یانی بنتا کہ ساری سطح زمین یہ بھیل جاتا اور اُس کی گہرائی میلوں کے چلی جاتی۔ سرحال کوئی ایک ارب سال ہوئے کہ عناصر میں کچھ سکون بیدا سوا اور وہ اینی اپنی جگہ فائم ہونے لگے، اور اسی تخریک سکون سے عقوس زمن برآمر ہوئی۔اور اس کے سمندر وں نے اور اس کی ففا اور اس کی ہوا نے اپنا اینا وجود اور اینا اینا مقام حاصل کیا۔ عناصر کی بر ترکیب باہم اس قدر کائل و اہمل تھی کہ اس کی کمیل کے بعد ع کھے بچا یعنی ہوا جو زیادہ تر اکسین اور نائٹروجن سے مرکب

ہے ۔۔ وہ اپنی مادی مقدار میں زتنا کم تھا کہ زمین کے بھادی بھر کم ڈیل کے سامنے اُس کی جنیت ایک یر کاہ کے برابہ مقی۔ جانچہ اندازہ کیا گیا ہے کہ ہاری ساری ہوا اپنی ماڈی مقدار اور وزن میں زمین کی مادی مقدار اور وزن کے وی لا کھویں حصے سے بھی کم ہے۔ سمال برسوال سدا ہونا ہے کہ ہمارے رس جمال کے بنیادی عناصر کی ترکیب کے بعد ہوا بالکل ہی نابود کیول نہ ہوگئی۔ یا اپنی موجودہ مقدار سے بہت زمادہ کیوں نہ بی اس کا جواب بر سے کہ اِن دونوں سورتوں بیں انسان این موجودہ جثبت و صورت کے ساتھ کبھی زندہ ن ره سکنا اور اگر سواکی زمادتی کی صورت میں سرارول یونڈ ٹی اپنے کے دباؤ کے نیجے زندگی کی کوئی کیفیت باتی ہمی رہ جاتی تو وہ ارتفارکے کسی سلسلے سے موجودہ انسانی صورت تو سرگذ اختیار نه که سکتی -

اس نتیج پر ذیادہ زور دشے بغیریہ بات کم آنکم نہایت غیر معمولی صنور معلوم ہوتی ہے کہ فطرت نے اس تقبیم عناصر بین کس فدر باریک بینی اور کتنی صحت تقبیم سے کام لیا ہوتا ہوتا ہوتا گر اس وقت کچھ ذیادہ موٹا ہوتا تو آکسیمن ناباب ہو جاتی اور اس سے بغیر حیوانی زندگی نامکن تو آکسیمن ناباب ہو جاتی اور اس سے بغیر حیوانی زندگی نامکن تحی، اس طرح اگر سمندر کچھ زیادہ گہرا ہوتا تو آکسیمن اور کاربن فی اس نیٹر وفول اس بی کامل طور پر جذب ہو جاتیں

اور زمین کی سطح پر نبانات کا نشان تک نه متاراب بھی ایک نظرتہ ہے کہ اس کڑے کی تخلیق کے دوران میں اکسیمن کی شاید ساری مقدار زمین کے جھلکے اور اس کے سات سمندروں نے جذب کر لی تھی اور آکسین کے سانسوں بر زندہ رسنے والی تمام مخلوق معرض وجود ہیں آنے کے لئے ایک مدت کک نباتات کی نبود کی منتظر رہی تھی۔ یاد رہے کہ نبات سے اکسیمن کی ایک بڑی مقدار خارج ہوتی ہے۔ بعض علمار ٹری کاوش کے اندازوں سے اس بیجے یہ سمنے ہیں کہ حیوانی زندگی کا سملے سل ابنی بقا کے لئے اکسیجن کو نباتات سے حاصل کرنا مین ممکن سے ۔ لین اس وسلہ حیات کا سرجشہ خواہ کھے ہویا کہیں واقع ہو، اس س قطعًا کوئی کلام نہیں کہ اس کی مقدار ہاری مزورات کے عین مطابق ہے۔ عیر اگر یہ کرہ ہ يوا کھ زیادہ لطيف ہوتا تو وہ لاکھوں شہاب ناقب جو ہماری بیرونی ففا میں جل کر داکھ ہو حاتے ہی، اُن کی ایک مسلسل اور شدید بارش ہم یر ہوتی رہتی، یہ شہاب چھ سے ہے کہ جالیس میل فی سکنڈ تک کی رفتار سے سفر کہ نے ہی اور ہر اتش گیر ادّے کو کھڑ کا دینے ہیں۔ اگر برمحف بندوق کی گولی جسے کم دفتار ہونے اور اِسی دفتار سے زمین ہر گرتے توجد تاہی یہ کملاتے اُس کا تصوّد بھی بنیں کیا

جا سکتا ، اور انسال تو کسی شہاب کے خوام ناز کی حوارت ی سے مجمل کر رہ جاتا جو معمولًا بندوق کی گولی سے نے گن تیز رفتار ہوتا ہے۔ لیکن فضا زننی زیادہ لطیف نیں ہے، ملک ایک حدیث کشف سے اور رکنافت اسی قدر ہے کہ سورج کی وہ شعاعیں حوکیمانی تبدلال یدا کرتی ہیں اس میں سے گذر کر نبانات کی زندگی اور براثیم کی بلاکت کا سبب بین اور حیاتیات بیدا کری اور انسان کے لئے اُس وقت مک باعث صرد نہوں جب مک کہ وہ اپنے آب کو بہت زمادہ دیر تک ان کے ذیر انٹر نہ ر کھے۔اور کھ فضا کا ایک اور اعجاز دیجھتے کر إن گیسول اور انجرات کی عظیم مفار کے ماوجود جو کروڑوں ریس سے مسلسل زمین میں سے بکل منی ہیں۔اور من کا بیشتر حصہ زمر ملا سے ، فصنا علی طور بر بالکل اکنو ریتی مے اور اس متوازن رشتے میں کبھی کوئی تبدیلی واقع مہیں ہوتی حواس کے اور اس کرے یہ انسانی زندگی کی بقا کے تقاضوں کے درمیان قائم ہے۔

ادر آپ جانتے ہیں کہ یہ نوازن آنا کہاں سے ہے ؟اس کا تمشہ دہ بحر عظیم ہے ،جس نے ہیں جاروں طف سے گھیردگا ہے اور جس نے رکھا ہے اور جس نے زندگی، غذا، بارش، مغندل موسم، نباتات ،حیوانات اور اِن سب کے آخر میں نبود انسان کو جنم دیا ہے ۔اور جب ہم اِس خیقت کبری پر غور کر نے ہیں تو ہادے مرفطت کے اُس کارنا مُرجبیل کے سامنے نود بخود کُھی جانے اور ہمارے دل اُس کارنا مُرجبیل کے سامنے نود بخود کُھیک جانے اور ہمارے دل اُس کے اِحسانات کے اِحساس سے مراسم معمور ہو جانے ہیں ،

تنيسراياب

ہمارے سانس لینے گیگیسیں

اس کڑے یہ ہمارے ارد گرد جو گیسیں بائی جاتی بس، اُن بیں اکسیمن اور اس کے مظاہر و روابط قربیب وسي لا محدود بين - زمن كي فضا، أكسيجن ، نائه وجن آرگون سے نیون ور کر پیون سے ندکیب یاتی سے۔ بھر اس میں آبی بخارات اور تین بٹا دس سرار ے "ناس سے کارین ڈائی اُوکسائڈ بھی شامل ہے۔ کم مق ار گسول میں نیون اور اور کون خاصی کارآمد ہیں ، اور موجوده دور بین ان کا جلوه روشنی کی سفید اور زنگرار سولوں میں ہر ہر بڑے شہر کے درو دلوار اور الوال و یام میر شب نظر آتا اور تهذیب و تدن کی تیز رفتار ترقّی کا نبوت بیش کرنا ہے۔ ائٹروجن کی مقدار فضا بیں سے گیسوں سے زیادہ یعنی اس کا فریٹا مے فی صد بے اور اکیجن عام طور الا فی صد کے قریب قریب بائی حاتی سے۔ ففا کا وزن مجموعی طور یہ سطح سمندر کے یاس قريًا سندرہ يوند في مرتبع إلى بونا سے اور آسيمن جو

ہمارے کرؤ ہوائی کا ایک اہم جنو ہے ، فضا میں شامل ہو کہ قریبًا ہ پونڈ نی اپنے کے حساب سے ہمیں دباتی ہے۔ ہو اس کا وہ عظیم حصّہ جو فصّا میں نہیں ہے ، ذمین کے جھلکے کے اندر مختف کیمیائی مرکبات کی صورت میں موجود ہے اور دُنیا بھر کے پانیوں میں اس کی مقدار اُن کی کل مقدار کے اُنٹی نی صد سے کم نہیں ہے۔ اُنٹی کی مقدار کے اُنٹی نی صد سے کم نہیں ہے۔ اور اِنٹی مقدار کے اُنٹی نی صد سے کم نہیں ہے۔ اور اِنٹی مقدد کے لئے وہ فضا کے سوا اور کہیں ہے اور اِنٹی مقدد کے لئے وہ فضا کے سوا اور کہیں سے ماصل نہیں کی جا سکتی.

اب سوال یہ ہے کہ یہ ہے اندازہ سرگرم کیمیائی عنصر عام خلط سے کیوں کر پرج کر ففا بیں ٹیمیک اس تناسب سے باتی رہا ہو قریب قرسیب تمام ذندہ اشیا کی مزورت کے میں مطابق ہے ؟ مثال کے طور پیر اگر الا فی صد ہو نے کی بجائے آکسین کی مقدار ففنا بیں ۵۰ فی صد یا اس سے ذائد ہوتی تو دنیا کے تمام تنار ہوتی تو دنیا کے تمام تنار ہوجا نے کہ سمی درخت پر اسمانی بجی کی ایک کڑک تنار ہوجا نے کہ سمی درخت پر اسمانی بجی کی ایک کڑک ایک بھر بیں ایک بھر بیں ایک بھر بیں مقدار دس فی صد ہوتی تو نمکن سے آڈ جا اس کے نمان سے آڈ جا اس کے نمان سے زندگی اپنی طویل عمر بیل مقدار دس فی صد ہوتی تو نمکن سے زندگی اپنی طویل عمر بیل کو بیل کو بیل کو بیل کو بیل کو بیل کو بیل کی سے آڈ جا آگ مطابقت بیلا کر لینی ۔

لیکن تہذیب کے وہ عاصر جو اُب انسان کے روز مرہ میں داخل بن بہت کم انھرنے بانے۔ مثلاً اگ کا وجود کس نہ ہوتا۔ اِسی طرح اگر فضائی سمسین بھی نہیں کے لاکھوں محوس عناصر بين شامل مو كر ميذب بو جاتى ، نو كرم ارض کی سطح ہے جیوانی زندگی کا نشان بھی باتی نہ رہا۔ حوانات اور سارے عالم نانات کی زندگی کی نسبت أكسين اور كاربن دُائي اوكسائدُ كے درمان جو تعلق بایا جاتا ہے، وہ اگریے سب اہل دائش کو معلوم سے، لین کاربن وائی اوکسائٹ کی اہمیت اب یک عام طور یہ محسوس نبيس كى جاتى- كاربن دائي اوكسائظ وہى جانى بيحانى گیس سے جو سوڈا واٹر کی تونلول میں بھری جاتی ہے۔ یہ ایک بھاری بھر کم اور سٹیلی قسم کی گیس سے جو ہما دی خوش قسمتی سے زمین کے ساتھ جیٹی رہٹی سے اوراسے اس کے عناصر دوگانہ بعنی کاربن اور اوکسیجن میں نفسیم کرنا ایک نمایت مشکل علی ہے۔ جب ہم الل جلاتے ہیں تو كرى كے اسم نر احزاء لعنى كاربن ، مائيد دوجن اور المسجن ، حمارت کے اثر سے پہلے مُدا مُدا ہو جاتے ہیں، پھر کاربن کا ایک حصہ اپنی بوری قت سے آکسیمن کے ساتھ مل کہ کارین ڈائی اوکسائڈ بیداکہ دیتا ہے۔ اور اسی طرح ہائیڈروجن اور آکسیجن کے باہمی إنصال شدید سے یانی ، بخارات کی صورت میں موداد ہو کر ففا میں

نال ہو جاتا ہے۔آگ سے نکلنے والے دھولیں کا بیشنر حقد فالع کاربن یہ مشنل ہوتا ہے ۔ جب ہم سانس لینے ہیں، تو ہم ہوا یں سے اکسیجن کو کھینچتے ہیں جو ہمارے خون کے ساتھ بل کر ہمارے جسم س دوڑ جانی اور ہماری غذا کو ہمارے جسم کے برخلتے میں بڑی ہمستہ ہمستہ وهبی ہے یر حلائی رہتی ہے۔ لیکن اس کا نتیج کارین ڈائی اوکسائڈ اور آبی بخارات میں ظاہر ہوتا سے اور جب ہم گرے ساس لیتے ہیں نوریعل ایک جھوٹے سیانے پر کسی جلنے والی بھٹی کے بجبكول سے مشار مونا ہے - كاربن وائى اوكسائد مها رے عصبیطروں میں داخل ہو جاتی سے لیکن وہ نبایت خفیف مقدار کے سوا، ہمارے جم سے باہر بنیں جاتی بلکہ ہمادے علیم وں کو حرکت میں لاتی ہے جو دو سرا سانس لینے سے سے اُسے ہمارے جسم سے کال کر باہر پھینک دیتے ہیں۔ جنائي سارا عالم حيوانات اس طرح أسبحن كو حذب كرما اور كارين وافي اوكسائد كو خارج كرنا رستا سے - اكسيون اپني بعض اور خصوصیات کے اعتبار سے بھی مدّ حیات ہے۔ وہ ہارے خون اور ہارے جسم کے متعدد ایسے عنا صر بر ایک گرا اثر دکھن ہے جن کے بغیر بقائے ذندگی کے مختلف اوراد و اعال قطعًا جاری نبین ره سکتے۔ اس کے مقابلے میں ، تمام نباتاتی زندگی ، جیسا کہ ہم سب کو معلوم سے اکارین ڈائی اوکسائٹ کے اُس غیرمدور ذخیرے

یر بنی سے جو فعنا میں یا یا جانا سے اور جس میں سارا عالم نابات سُانس لينا عبي - سانس كا ياعل ابك بنايت بيجيده كيمياني على ، بلك راد على سب ، اور ساده تشبيبي زبان بيل اسع يول الل کی جا سکتا سے کہ کسی درخت کے بیٹے اس کے مبیشار کھیمٹرے ہونے ہی جو رصوب کھانے سے آئی طاقت ماصل کر لیتے ہیں کر ہمٹیل کاربن ڈائی اوکسائڈ کا تخزیر کرے اُسے کاربن اور ساکسیجن میں تقسیم کر دیں۔ دوسرے لفظول میں ، یوں کا یہ علی سکیجی کو تو رہائی بخش دیا سے اور ہمجھے رہ جانے والی کارین اُس کائیڈروجن سے بل جاتی ہے جو كوئى درخت اپنى جرول كے ذريع اپنے نشيبى مانى يا زمين کی نمی سے ماسل کرتاہے۔ پھراک طلساتی علی کمیا کے دریعے فطرت ان عامریں سے شکر، سیلولوز اور متعدو دیگر مفردات برآمد کرتی اور کیل اور کیول بیدا کرنی ہے، اور اس طرح پودے نہ مرف اینے گئے بکہ سارے علم جوانات کے گئے مذا فراہم کرنے ہیں اور اس کے ساتھ ساتھ ہاری زندگی کا سانس یعنی اکسیجن بھی بہت بڑی مقدار میں مسلسل جیا كتے چلے جاتے ہيں۔ اگه وہ ایسا نہ كريں تو حيواني زندگي الج منٹ کے اندر اندر خم ہو جائے۔ بی آئے کہم ایا عاجزانہ سلام فطرت کے اس شاہکار بعنی یورے کی فدمت مين يش كري -

بودا ، نواه وه کسی جنگل کا عظیم الشان درخت بو، یا کسی

سنره زار کا گھاس یا کسی جوسر کی کائی یا کسی گستان کا شمنناد، اینی تعمیر میں بنیادی طور بر کارمن اور یانی صرف كراسي - جوانات كاربن داني اوكسائد، اور نبانات المسين كو اپنے جيموں سے برابر خارج كر نے ربنے ہى لکن اگر به نبادلد موجود نه به اور مسلسل جاری نه رسے تو ایک مرحد ایسا بھی 7 سکتا ہے کہ حیوانات دنیا کی سادی ا كسيجن اور نبانات سارى كاربن داني اوكسائد على طور برختم که دیں اور ان گیسول کا باہمی توازن کمل طور بر نباہ ہو جائے، اور اس کے نتیجے میں سلے ایک اور پیر دو سری نوع جات سک سک کہ دم ٹوڑ دے یا شوکھ شوکھ کہ فاک ہو جائے۔ بہال یہ امر مخفی نہ رہے کہ زمانہ حال کے بعض زیکشافات کی گرو سے یہ بھی تابت ہو گیا ہے کرجس طرح یودے تھوڈی سی مکسیجن استعال کرتے ہیں، اسی طرح تھوڑی سی کاربن ڈائی اوکسائٹ بیشتر انواع جیوانی کی زندگی کے لئے بھی اشد مزوری سے

سکیجن اور کاربن ڈائی اوکسائڈ کے ساتھ ہائیڈروجن بھی عیوانی اور نباناتی دونوں قسم کی زندگیوں کے گئے ہے حد صروری سے ۔ یہ خیک میں لیتے ۔ سے ۔ یہ خیک میں کہ ہم ہائیڈروجن کا سانس نہیں لیتے ۔ لیکن وہ بانی کا جنرو لائد ہے ۔ سیوانی اور نباتاتی اجسام کی ترکیب میں بانی کا جہت بڑا حصّہ ہے اور اِن کی بقا اور زندگی قطعی طور پر اِس کے بغیر حمکن نہیں ۔ سمیحن ۔ ہائیڈروجن ، کاربن ڈائی اوکسائڈ پر اِس کے بغیر حمکن نہیں ۔ سمیحن ۔ ہائیڈروجن ، کاربن ڈائی اوکسائڈ

انفرادی طور پر اور مختف نبتوں سے باہم دگر بل کر ہمارے اہم ترین جانیاتی عناصر کی حبتیت رکھتی اور اِن بنیادول کی تعمیل کرتی بیں، جن پر فطرت نے ذندگی کا اِبوان تعمیر گیا ہے۔ لکن اِس امر کا کردڈ دل امکانات بیں سے ایک بھی امکان نہیں ہو سکتا، کہ یہ سب ختلف عناصر محض اتفاق سے ایک کرنے پر ایک ہی وقت بیں اور ایک ایسے موزون تناسب موجودہ سانس اِن حقائق کی کوئی توضیح بیش نہیں کر سکتی اور موجودہ سانس اِن حقائق کی کوئی توضیح بیش نہیں کر سکتی اور یہ کہنا کہ سب کچھ محض اتفاق ہوا ہے، ریاضی کے علم اور یہ کہنا کہ سب کچھ محض اتفاق ہوا ہے، ریاضی کے علم اور یہ کان تروید اصولوں سے انکار مطلق ہے۔

States and the second to

چوتھاباب

" نائمٹروجن " ایک دوہری فطری مطابقت

بہ حقیقت کہ نامٹروجن ایک کابل اور مجھول گیں سے بے اندازہ اہمیت رکھتی ہے۔ یہ سکیجن کو عین اُس مد ک رقین کر دیتی ہے جو حیوانات ، بالخصوص انسان کے لئے ازبس موزول اور فردری سے اور جیسا کہ ساکیجن کے باب یں بیان ہوا ، فطرت کی طرف سے اِس کی جو مقدار ہمیں ارزانی ہوئی سے، دہ ہاری زندگی اور اس کے فروغ کے لئے مین مناسب سے ، نر ذرق محرکم سے ، نر ذرق محر نربادہ _ یہ کیا جا سکتا ہے کہ انسان نے ذندہ رسنے کے لئے اپنے جسانی نظام کوفضا میں ۲۱ نی صد اکسین کی مقدار موجددہ کے مطابق وصال لیا ہے۔ اس قول کی صداقت میں کلام نہیں لیکن یہ حقیقت کہ اکسین کی عین بھی مقدار اس کے لئے بسیوں دیگر لازی امور میں کار آمد اور موزول سے، اس صدافت یں مزید دل جسی سدا کر دیتی سے اور ذیا د سکھنے کہ آکسین کا به تناسب خاص دو علیده علیده عوامل و اساب

کا نتیج سے۔ اول یہ کہ نشکیل ارضی کے موقع یم جب اس کے فرف ہونے کا وقت آیا تو یہ کامل طور پر نہ خشکی کے چھلکے میں جذب ہو سکی نہ سمندر کی فیرول میں ، اور اس طرح اس کی جو مفدار فاضل عظمی اور آزاد قرار یائی، عین وہی مفدار سے جسے دنیا میں موجودہ نائسٹروجن کی کُلُ مقدار مین اُس تناسب میں رقبق کہ سکی جو جیوانی زندگی کے لئے موزوں ترین "ناسب سے ۔ اگر نائیطروجن اپنی موجودہ مقدار سے بہت کم یا بہت زیادہ ہوتی تو انسان اپنی موجودہ صُورت و کیفیت مک مجھی نہیج سکتا۔ دوگونہ توافق کا یہ ایک جبرت ناک کرشمہ سے رائر وجن ایک مجبول گیس کی حثیت یں ، بظاہر ایک بے کار گیں ہے ، اور کیمیائی طور یہ بھی یہ بات اس کی فعنائی کیفیت کی نسبت درست ہے اور اگرج یہ سرطینے والی سوا اور سرنسیم نحرامال میں ۸ے فی صد کے تناسب سے یوں ہی موجود ہوتی سے لین اس کا اصل فائدہ یر سے کہ بر سادی محافظ نفنا کا ایک بہت اہم اور بدت بڑا جزو سے، اور اگر یہ جزو اس میں شامل نہ بیزنا نو ساری زندگی بروقت خطرے میں ہوتی۔ البتہ یہ نباتات اور جبوانات کے لئے ناگزیر طور پر اازم اور ای مدیک مزودی نبیل مے جس حد مك السين لازم اور طروري سيم-لین کیمیائی عناصر کا ایک پورا سلسلہ ایسا سے کہ نائر وحن سے ل کر بنا ہے اور جھے ہے نائٹروجن کا مرکب کہ

سنت ہیں۔ اس سلسلے کے مختف عناصر جوانی اور نباآتی غذا کے صروری اجزاء میں شمار ہوتے ہیں اور اگر یہ اجزاء انسان کی خوراک میں شامل نہ ہول تو وہ غذا کی کی کا شکار ہو جائے۔ آین اپنی باروری اور سیر عاصلی کے لئے جھی ایک بڑی حدیک نائروجن کی مختاج ہے۔ لیکن اس میں تابل مل نامروس کا واحد مرف دو صورتوں ہی میں مکن ہے۔ اور اگر اِن من سے کوئی ایک بھی میسٹر نہ ہو تو زمین سے غذائی اجناس کا حاصل ہونا محال ہو جا ہے۔ بہلی صورت تو یہ ہے کہ بعق قسم کے جمانیم جو داندار فصلوں کی جرول میں رستے اور نطبتے ہیں ، فضا سے خالص ناممروین ا کے کہ اپنے جبانی علی سے اُسے مرکب نامٹروجن میں تبدیل کر دیتے ہی اور جب بر فعلیں کٹ جاتی ہی اور اُن کے یودے مرجاتے ہیں تو اس مرتب کا کھے حصد زمین ہی ہی دہ جانا ہے۔ المروجی کے زمن میں گئل بل جانے کا دوسرا وسلہ رعد ادر کڑک ہے۔ جب مجمی بجلی کا کوئی کوندا ففا میں مکتا سے تو وہ اس کی المطروب میں اکسیجن کی ایک خفیف سی مقدار مل دنیا ہے اور مرکب کوک کے بعد ہونے والی بارش سے ذریعے زمین پر سیخیا اور اس میں عدب بہو جانا سے ، لیکن یہ دونوں صورتس اور دونوں وسلے زمین کی سرماصلی کے لئے ناکانی تا بت ہونے ہی اور یہی وج سے کہ دہ زمین جس میں ایک وصے یک کھیبتی باڑی برابہ جاری رہے، رفتہ رفتہ بانجہ بوجاتی ہے۔ ان بین سے نائٹروجن نکل جاتی ہے، اور یہی وجہ ہے کہ کسال اپنی فصلول میں اول بدل کر تے رہتے ہیں۔ رہتے ہیں۔

المفس في جو راضي اور معاشيّات كا الك بيت بڑا عالم گزرا ہے، عصب ہوا یہ بیش گوٹی کی تھی کہ دنیا کی ردن افزول آبادی اور زراعت کے لئے کمیتوں کے مسسل استعال کے باعث وہ وقت ست جلد آنے والا ہے، جب زبن کے بارور عناصر باسکل ختم ہو کررہ جائیں گے۔ شکر سے کہ افزائش آبادی کی رفتار کی نسبت اس کی پیش گوئی عین میں بوری نہیں ہوئی، لیکن اگریہ بالکل ورست تکلتی تو موجودہ صدی کے آغاز ہی میں وہ وقت آ مانا اور ہم فاقہ کشی کے کنارے ہر بہنج جانے۔ بہر حال یہ صورت حال فضا میں نامروجن سے اس ذخیرے کی اہمیت کا بہت بڑا نبوت بیش کرتی سے جو اگرج اینے ول کے لحاظ سے زمن کی عظیم جسامت سے سامنے کوئی حقیقت نہیں دکھا لیکن جو اس کی حیوانی آبادی اور اُس کی بفا کے لئے کسی قدر صروری ہے۔

آور یہ ایک عجیب بات ہے کہ اُس زمانے میں جب عذا کی منتقل کمی اور انسانیت کی فاقر کشی کو صاف طور پرمنتقبل کا ایک امکان تصوّر کر لیا گیا نفا بعنی کم ویش

گذشته نصف صدی میں ، مین اُسی زملنے میں ایسے طریقے وریافت کر گئے ، جن کے ذریعے نائم وجن نصابی سے سدا کی جا سکتی تھی اور تازہ انکشافات کے مطابق، بے اندازہ مقدار میں بداکی حاسکتی ہے، جانچہ دنیا کی فاقد کشی کا خطرہ دُور ہو جکا سے اور ایک دلیس بات یہ سے كم نأتروجن كا مركب حاصل كرنے كے لئے اہل علم كى طرف سے و فحقف کوششیں کی گئیں ان میں سے ایک کوشش فطرت سے ایک عل کی جوہو نقالی عقی، یعنی موزوں قدرتی حالات میں رعد کے مصنوعی طوفان بریا کئے گئے۔ جانچہ فصا یں مناسب ہمانے کی برتی قبس بلاکرنے کے گئے تین تین لاکھ گھوڑوں کی طاقت کے برابر قوت مرف کی گئی اور جیسا کر ان تجربات سے بہت ملے اس امر کی بقینی توقعات یدا ہو جگی تھیں ، اس عمل کے تیسے میں مرتب ناسٹروجن کی خاصی معقول مقداریں عاصل کر لی گئیں ۔ لیکن اب انسان کے لكرُ ايجاد نے اك اور قدم الحايا ہے اور دس نزار سال كى تاریخی زندگی کے بعد ، اُس نے زبان حال میں ایسے طریقے درمانیت كر لئے بن جن كى مدد سے دہ ايك جمهول كيس كو زندگى بخش کھاد میں تبدیل کر لیتا ہے اور اس کامیاتی کی مدولت اس نے غذا میں ایک ایسے عفر کی بیدا وار بر قابو یا لیا ہے۔ جی کے بغیر وہ واقعی فاقہ کشی کی سرحد کک جا پہنچا۔ اور ر ایک ایسا عجیب و غریب آنفاق سے کہ انسان نے

تاریخ کے بین اُس دَور میں جب وہ غلا کی ایک عالمگیر نایابی سے دو چار ہونے دالا تھا اس کا مُوٹر علاج بھی دریافت کر لیا۔ اور اگر فدانخواستہ اُسے دنیا کی آبادی اس لئے کم کرنی پڑتی کر اُس کا نام لینے دانے کم اذکم چند افزاد ہی باتی رہ جائیں، تو اس مجبوری سے جو نباء کُن افلاتی نتائج برآبد ہونے ، اُن کا تصور بھی ہولناک ہے۔ یہ تناہی اب ٹل کی ہے اور یہ المبتہ بین اُس وقت ختم ہو تابی کی ایس میں اس کے بیش مہونے میں بس ذرا سی دیر باتی تھی۔

一个一个一个一个一个一个

The state of the s

یا بخوال باب زندگی کیاہے ؟

زندگی لافانی ہے۔ صدیا زمانے گزرے اور کروڑوں رس كروس كيف علے كئے لين زندگي اسى طرح باقى و برقرار ہے۔ وسع وعلين بر اعظم بحرب كلال سے أعجرت اور بيمرأسيس ون ہو گئے، اس قدیم بحربے کواں میں، جس کی گرائیاں اور سنائی نندگی کے گوارے بی ، جس کی موجوں میں وہ دلوان وار رقع کرتی علی آئی سے اور جس کے کناروں کی ریت میں وہ مجلکتی ، دکمتی اور ستاروں کو شراتی ہے -ہزاروں برفانی زمانے اس کے سینے یہ سے گزرگئے میکن اس میں نفن کی آمد و شد برابر جاری دائی اور اس کی حرکت و حرارت نے سکوت و برورت کی ہر پورش کا یو دی قوانائی سے تفالم کیا اور بالآخر اس یہ فنح یائی۔ وحرتی انا کے يترے كى جُمْر لول سے ہماليہ جسے بہار ول نے بخم ليا اور اس کے دل کی دہتی ہوئی آگ نے وہ لرزشیں بدا کیں جنبول نے مدّ نظر ک مصلے ہوئے میدانوں کو طبحول اور کیا رُیوں میں تبدیل کر دیا اور عظیمالشان کوستانوں نے کرورو رس مک دلوزاد موجوں کے کوڑے کیا کھا کر اُن ہم بہ یٹانوں کی صورت اختیار کر کی جو آج بھی سرسمندر کے

کنارے اور ہر صحوا کے بیسے پر نظر آئی ہیں۔ پوڑے پورے بر اخر آئی ہیں۔ پوڑے پورے بر اخر آئی ہیں۔ پوڑے پورے بر بر اعظم گھُل کر بحر بے بایاں میں اللہ گئے اور ان فاریم سر زمینوں کی گھٹی ہوئی مٹی آج بھی ایک کفن کی طرح ہر سمندر کی تہہ یہ چھا دہی سے اشا کو کوئی گذند نہیں بہنیا۔ نہیں بہنیا۔

زندگی اس زمین کے برقی جوبروں سے کام لے کر ہر لخط نئے عجائب و غوائب کی تخلیق کرتی ہے، لیکن فطرت کے ایری ایکن کے مطابق کہیں وکتی بنیں بلکہ ہر اس ذرے کوجے اس نے کہمی کھوا ہے، وہی کھوڑ کر آگے بڑھ جاتی ہے۔ کریا، چونے اور حقماق کے کو ہستان زبان حال سے اُس زمانے کی داستانیں بان کر رہے ہیں ، جب ان کی جو ٹیوں یہ سمندر لہریں مار تا تھا اور اس کے وہ کروڈول گھونگے اور سیب اِن کی وادیوں میں زندگی بسر کر نے تے بو آج یکھ بن کر ان کی جٹانوں میں شامل ہو گئے ہیں۔ ہمارے حنگل اور ہماری کو تلے کی کانیں اور گیس اور تیل کے کنویں اُس جہان رفتہ کی سرگرمیوں کے شواہد ہیں ، جب زندگی نے آفاب کی وہ نوانائی اسپر کی جسے آج انسان اللُّ كى صورت ميں كھر سے آزاد كرتا ہے اور انسان كا یر ورز این قدرو قیمت میں دنیا کی سب دولتوں پر بھاری سے، کیونکہ اسی نے انسان کو دوسرے سیوانات کی سطح سے بند کیا۔ تخلیق ارض کے آغاز میں جب اس کا

چھلکا داکھ اور حلے ہوئے ادے کی ایک نابیدا کنار کھٹی بن جکا تھا، زندگی نے اس دسیع و عریض اگرکدے سے آفتاب کی توانائی مستعار کی اور پانی ادر مجبول کا دبن کے مخلوط و متصل جوہرول کو کاربن ڈائی اوکسائڈ کی ایکسین سے مبداکیا اور تمام زمین اور اُس کے چھلکے میں جا بجا آنش کدے قائم کئے۔ بھر اہنی آتش کدوں کی انگر نے انسان کی ابتدائی تہذیب کو جنم دیا ، اُس کئے اینا گھر بنایا ، اپنی دوری کمانے کے آلات ایجاد کئے اور برسب کچھ اسی گئے مکن ہوا کہ زندگی نے پہلے کئے اور برسب کچھ اسی گئے مکن ہوا کہ زندگی نے پہلے کو آفت ایجاد کے اور برسب کچھ اسی گئے مان ہوا کہ زندگی نے پہلے کے اور برسب کچھ اسی مشقل طور پر اپنے قابو میں مشقل طور پر اپنے قابو میں مشقل طور پر اپنے قابو میں کھی رکھا۔

زندگی نے پہلے پانی ،خٹکی اور ہموا کی مختلف النوع کیفیبتوں کو مسخّر کیا۔ پھر اسی تسخیر کے تائج کو نبات و حیوانات کی صورت دی اور کہ وڑوں برس سے انہیں اپنے حکو میں گئے مسلسل بیش قدمی کئے جا رہی ہے۔ ابتدائی تعاب جوانی سے لے کر مجھلی کک اور کیڑے مسلسل بیش قدمی کئے جا رہی ہے۔ ابتدائی تعاب جوانی سے لے کر مجھلی کک اور کیڑے سے لے کر مجھلی کک اور کیڑے سے لیے کہ وُودھ پلانے والے حیوانات اور پرندوں تک یا پھر ان سے مسلسل نیچے اُنٹہ کہ خورد بینی جزائیم اور تحلیوں یا بھر ان سے مسلسل نیچے اُنٹہ کہ خورد بینی جزائیم اور تحلیوں کے عناصر پہ ذندگی قابو نہیں یاتی اور اُس سے اُس کی قدیم

مرکب کیفیش ترک کروا کے صدید ترکیبی کیفیش اختیار کرنے ير مجيور نهي كرتي ؟ دومري طرف زندگي مختلف اقسام اور مختلف اشکال کی تخلیقات کو انہی کے اسلاف کے نمونے ہے معرض وجود میں لاتی سے اور ان کو یہ مکہ عطاکرتی سے کہ وه اینی سم مثل استیاء اید یک تخلیق که نی جلی جأمین - محمر کنین کی کرک اور اُس کے عمل میں ذیدگی ہے صد ماراور بھی ہے کہ اپنے فولے کی بقا کے لئے نود ہی غذا بیدا کہتی اور اپنی میلادار کے فاضلات کو اینا آذوقہ بناتی جلی جاتی ہے۔ اور اس کے ساتھ ساتھ مدری غابت ضابطہ و گرال بھی ہے کہ تمام زندہ اشیاء اور اُن کی تولید و " تاسل کے سلسلے کو ایسے موثر انداز سے نظم و ضبط میں لآتی سے كه أن ميں سے كوئى نوع اپنى كثرت سے اس كر ، أارضى كو دوسروں کے لئے افائل قیام نہیں بنا سکتی - مثل کے طور یر اگر دندگی کریول اور اُن کی افزائش یر اینا ضابط یوری سختی سے عائد نر کرے تو ٹلٹی کل جندہی سال میں دنیا کی تمام سزی کو جاٹ جائیں اور سطح آپ سے باہر کسنے اور ير صف والم حيوانات و نباتات يحسر نابود بو كر ده

زندگی ایک صنم ساز بے مثال ہے کہ تمام زندہ اشیا کی صورت گری کرتا ہے اور ایک معتور باکمال ہے ک بتے بنتے میں اپنی نقش کاری اور کلی کلی میں رنگ آمیزی

کا جوہر دکھا یا اور کھلول اور پرندول کو ان کے چکنے دکتے ہوئے روپ عطا کرتا ہے۔ پھر وہ ایک سرودکار بھی ہے کہ مبع کے یرندوں کو اُن کے نغمات مجت مامانا اور شام کے حشرات کو اُن کی موسیقی وصال عطا کہ ما ہے۔ اور یہ اسی کی بخشش کا اعجاز ہے کہ مرغی کی مامنا اپنی الله اور میندک کی مستی برشکال اپنی اثر ٹر میں اور شیر ند کا احساس برتدی اینی دار اور با تقی کا نشه قوت اینی بخنگها د میں صورت بذیر ہو کم اُن سزار ول لا کھوں اوازوں کے ہجوم میں گم مہو جاتا سے ،جنس براویں لا کھوں قسم کی مخلوفات کے جذبات و احساسات جنم دینے بی بیکن ایک اور صرف ایک آواز اس محشرستان صداکی سطے سے بند ہو کہ فطا میں ایک لرزش نایاب بیدا کرتی ہے۔ یہ انسان کی آواز ہے جس کی جیرت الگیسٹر لیک كائنات كى صداؤل مين كوني مثيل و نظير بنين ركھتى-زندگی نے صرف انسان کو آواز کی ہے شمار مرکب و مخلوط صورتول اور لرنشول برنه صف ایک مالکانه اور امرانہ گرفت عطاکی ہے بلکہ ان کی شخلیق کے لئے مناسب و موزول اسباب بھی ہم بہنائے ہیں۔ اور سوچئے نو عُود و چنگ اور طنبوره و سنار اور طاؤس و رماب کی نغم آفریں لدنشوں سے سے کہ وہل وومامہ کی لرزہ نیز مداؤل کے برسب اپنے اپنے اظہار کے لئے اگرہ انسان

کی صنعت گری اور فن کاری کی محتاج ہیں، لیکن یہ وہی کچھ بیش کرتی ہیں، جن کا نونہ انہیں زندگی کی طرف سے مطا ہوتا ہے۔

زندگی ایک مناع عظیم سے کر یشتے کی ٹانگ کے بورُوں سے لے کہ اعقی کے کھے ہوئے عضلات کک کی مع ان تشکیل کرنا اور انہیں ایک دوسرے سے اس طرح مربوط کرتا ہے کہ کسی اعلیٰ درجے کی مشین کے برم اور كھٹكے فطرت كى ادنے سے ادنے محلوق كے جہانی جوڑوں اور رابطول کے سامنے بیج نظراتے ہیں۔اور اسی پر بس نہیں، بلکہ ہر حاندار کو ایک فود کار دل دما جو بداکش سے موت کک برابر حوکت کئے جاتا اور اس کے سادے جم میں خون کی روانی کو برقرار رکھتا ہے ، اور ایک عصبی نظام عطا کیا ہے جو اپنی کار گزاری میں دور حاصر کے بہترین برقی سلسلوں کو شرماتا ہے۔ اور پھر بہاں سے عالم ناتات یم نگاہ ڈا لئے اور زر گل کے اُن رکیسول اور نتھے نفے بچں کے اُن نوش زاک نوشوں یہ نظر کیجئے جن سے پھولوں کا مادہ جیات مسیم سحر پرسوار ہو ہو کر اکناف يمن مين بحفرنا اور اينے ہم جنسوں كى آغوش ميں بہنج جانا ہے، یاس کی تقسیم ہے زندگی بھنورول اور شہد کی محصیوں کو مامور كرتى اور أبك حيرت ناك ضابطة تخليق كو تكميل مك يمنحاتي

زندگی ایک کیمیادان سے ،جو ہمارے مجلول اورمصالحول کو اُن کا والقہ اور ہمارے کھولوں کو ان کی خوشبو عطا کرتا ادر ایسے جدید مرکبات کو وجود میں لانا ہے جو فطرت کے معل میں سے سے موجود نہیں ہونے، اور جن سے وہ اینی ترکیبول میں تواندن و اعتدال بیدا کرنا اور مخالف حیات عنامر کا قلع نبع کرتا ہے، اور د کھنے کہ یہی كمادان مُكنوكو كفندى روستني بخشا سے كر اس سے وه این سنب بائے وصال کو سور و درخشاں کر سکے۔ اور پیمر مین جادوگر آفتاب کی کرنوں کی مدو سے یانی اور کارین کے قدرتی تیزاب کی تلب اہت کر کے ورختوں کی نکر کا ور ان کے اثمار کی شیربنی بہم مہنیاتا ہے اور اسی عمل کے ووران میں نسیم جات یعنی اکسین کو رہا کرتا ہے "ا کہ حیوانات کی ذندگی اس کے انفاس سے فروع یائے۔

زندگی ایک اریخ دان سے کہ اپنے وفائع وکوائف کو در قرق در ورق عرصر ہائے در از سے جبانوں اور دیگہ آنا ہو فطرت پر ثبت کرتا چلا آیا ہے اور یہ نادر صحیف ہمیشہ ایسے مفسروں کا منتظر رہتا ہے جو اس کی نگارشات کے مفاہم ومعانی کو سمجھیں اور بیان فرائیں - بھر زندگی ایک تعتیم کار ہے جو مشمیاں بحر بحر کر وہ مسرت شاتا ہے جس کے اثر سے جو مشمیاں بحر بحر کر وہ مسرت شاتا ہے جس کے اثر سے سمنے و جھلنے اور بیتے کھکاریاں لگاتے اور مسکراتے اثر سے سمنے و جھلنے اور بیتے کھکاریاں لگاتے اور مسکراتے

ہیں۔ یہ ذندگی ہی کا تو کرشہ سے ورنہ خالص بادے کو آج کم

زندگی اپنی مخلوفات کی کم عمری اور بے بسی میں جس انداد سے خفاظت کرتی ہے۔ وہ اس کے ممرو مخبت کی ایک جرت اک مثال سے ۔ وہ انڈے کے جُوف اور ال كے رحم بيں يلنے والے بيتے كے لئے اتنى غذا فراہم كر دیتی سے جو اُسے دنیا میں ہودار ہونے کے وقت تک بالك كافئ بهو اور ميي نبيس، بكه وه مال كي جياتيول ميل سلے ہی سے دودھ جہا کہ دہی سے کہ بیتے کے بدا ہوتے ہی اُسے اپنی غذا تیار کے۔ پھر وہ مال کے دل یں جہر مادرانہ اور باب کے دل میں گھراور خاندان کی حفاظت کا جذبہ بوری شدت سے سیار کرتی سے کہ آنے والى نسل اطينان سے يروان عيمه سكے - اور اس سے درا میلی سطح بر حنسرات اور برندول کو دیجھتے کر زندگی ال کے جمول کو کیسے مناسب رنگ عطاکہ تی ہے کہ انکی مدد سے وہ اپنے آپ کو اپنے وشمنول سے جھانے ہیں كامياب ہوسكيں - وہ اُنہيں اپنى حفاظت كے لئے تيز رفتار مانگیں، اور اپنے اعضاء کو عمیانے کے لئے قدرتی روسالیں، اور مقابلے کے لئے بینگ، جرے اور یخے عنایت کرتی اور ویکھنے ، سُننے اور سُو بکھنے کے لئے حرت أليّز عواس عطاكرتي مع ،اور لعض مي مزر حشرات كو خوفاک قسم کے نقاب بھی جہیا کرتی ہے تاکہ وہ انہیں بہن کر اپنے وشمنوں سے محفوظ رہی۔

ادے نے کھی اپنی ان صدود کار سے باہر قدم نہیں رکھا جو اُس کے توانین نے جہنا کہ رکھی ہیں۔ ذرے اور جمہر کیمیائی والطول اور کشش نفل کے احکام کی تعیل اور سمارت اور برتی بروں کے اثرات کی ندرائی کے پابند ہیں،لیکن مادے میں ابتدائے علی کی قطعًا کوئی ملاجت نہیں ہے۔ اس کے خلاف ذندگی ہر لخط جدید نفوش و تعمیرات کی تخلیق میں مصروف رہتی ہے۔ اگد زندگی نهوتی تو کرهٔ زمین کی سطح بر ربت اور یانی کی نایدا کنار وسعتول کے سوا کچھ بھی نہ ہوتا، کہ ذندگی کے بغر بادہ مجمول سے اور جب زندگی اسے جھوڑ دیتی ہے تو یہ پھر سے محف ادہ رہ جانا ہے، اگرجہ کھر بھی یہ اس فابل رستا ہے کہ خود زندہ نہ ہوتے ہوئے بھی دوسری مخلوقات کی زندگی کو برفرار رکھے۔چنانجہ اس طرح مادہ دیکھ اشیاء میں زندگی کو تسکین بخشا ہے۔ لیکن اس کا میلاد اوراس کا منتها کہاں ہے ؛ سأسن اس سوال کا کوئی جواب نہيں رہتی۔ دندگی کیا ہے ؟ انسان یہ داز آب یک معلوم نہیں كر سكار اگرج زندگى كا نه كوئى وزن سے ، نه كوئى جامت . اور نه کوئی اطراف لیکن وه ایک طاقت مزور ہے ، ایک اسی طاقت جو ایک ادبی سی جڑ یں رہ کرکسی دن ایک مضبوط

بینان کو بارہ بارہ کہ دیتی سے ، جو ایک بیج سے ایک اناور درخت بیدا کرتی ہے اور ایک ہزاد برس کا اسے گر نے نہیں دیتی ۔ پیمر وہ ہر روز ہزاروں من بائی نہایت خاموشی سے زمین کے خیکم میں سے نکال کر بودوں کی رگوں میں پرفھا دیتی ہے۔ دیا میں سب سے نکیم ذندہ پیز ایک درخت سے جو بالنج مزاد برس کی عمر رکھتا ہے۔ اور اگری حیات ایک کا دوان گزواں ہے ، لیکن وہ اگری حیات ایک کا دوان گزواں ہے ، لیکن وہ ہر ذندہ بیز کی ہر حرکت کو اپنے عبو میں سے مسل گزوا جو حوارت کا مرچشہ عظیم وہ آفتاب ہے کہ اس کی حدکت و حوارت کا مرچشہ عظیم وہ آفتاب ہے جو ہر میج مشق و حوارت کا مرچشہ عظیم وہ آفتاب ہے جو ہر میج مشق و حوارت کا مرح شرق میں اور اس میں کیا شاک ہے کہ اس کی حدکت و حوارت کا مرح شرق میں اور اس میں کیا شاک ہے کہ اس کی حدکت و حوارت کا مرح شرق میں کا دور اس میں کیا شاک ہے کہ اس کی حدکت و حوارت کا مرح شرق میں میزب کے آفق میں عزوب ہو جاتا ہے۔

زندگی اُس بادّے میں زیادہ دیر ک قائم نہیں دہ سکتی ہو نہایت نگ حدود میں ،اس کے لئے زیادہ سرد یا زیادہ گرم ہو جائے ۔ کیونکہ یہ دونوں کیفیتیں بادے کی اُن صورتوں کو نباہ کہ دیتی ہیں جن پر ندندگی کا دارو بلاد ہے۔ زندگی اس کرنے پر اُسی وقت طبوہ آرا ہوئی تھی جب یہاں کی کیفیتیں اُس کے لئے سازگار نابت ہوئی تھیں اور یہ اُسی وقت کی سازگار نابت ہوئی تھیں اور یہ اُسی وقت نک سرگرم علی رہے گی جب یک کیفیتیں اُس کے لئے سازگار زہیں گی۔ اِدھر اُن یس سے کوئی غیر معمولی لئے سازگار رہیں گی۔ اِدھر اُن یس سے کوئی غیر معمولی لئے سازگار رہیں گی۔ اِدھر اُن یس سے کوئی غیر معمولی

انقلاب آیا اور اُدھریاس خاکدان سے رخصت ہوئی۔ لیکن اس جنان اب و گل کی موجودہ کیفیتیں کم از کم تیس کروٹر سال سے یوننی فائم ہیں ___ فطرت نے زندگی کو جنم نہیں دیا تھا۔ اس سے جھکسی ہوئی جٹانوں اورایک نے نک سندر سے زندگی کی تخلین کے مزوری تقاضے یورے نہیں ہو سکتے۔ تھے۔ بھر کیا زندگی اس جہان اور دو سرے جہانوں بر کاہ جائے یہ سوچتی دہی تھی کر کب اُسے موقع لے اور وہ کائنات کو اپنی ذانت و دانش کی تجتی سے روش کرے رکشش مادے کی ایک خاصیت سے اور اب ہم یر نابت ہو چکاسے کہ مادہ بھی ور اصل برتی لبرول پر مشتل ہے ۔ سورہ اور ساروں کی روشنی بجائے تور مادمے کی ایک صورت لطیف ہے۔ اور اس کی کشش سے ان کا اس کی طرف اُئل ہو جانا غیر اعلی نهیں۔ انسان اب ذرّهٔ آخرترین بعنی جوہر کمے طول و عرض سے الکاہ ہو کہ اس میں معفل توت کو ناب رہا ہے۔ بیکن زندگی رستور مکان لامکان کی طرح ایک ناقابل فیم حسیان اور ایک سائ گریزال بنے - آخر کیول ؟

زندگی بادے میں رُوح بچونکنے کے عمل سے کبھی فاقل نہیں ہوتی۔ یہ سچ ہے کہ وہ کسی غم یا نوشی سے مناثر نہیں ہوتی، یہ الفاظ اس کے لئے بے معنی ہیں۔ ادر وہ کسی قسم کی تمیزیں بھی روا نہیں رکھتی ۔لیکن وہ

نود ایک بنیادی حقیقت کا درج صرور رکھتی ہے اور اس کے اور محق اسی کے ذریعے ہاتہ شعور و ذکانت کی بندیوں کک رسائی حاصل کر سکتا ہے۔ زندگی شعور کا واحد سرچیمہ ہے اور صرف اسی کے وسیلے سے اس خالق کتا کے کار ائے عظیم کا کچھ علم حاصل کیا جا سکنا ہے۔ اور اگرچ ہم ابھی رہم بینا ہیں لیکن ہمیں ان کی عظمت و خوبی کا کچھ نہ کچھ احساس ضرور ہو چکا ہے۔ دوسرے نفطوں میں زندگی ایک عجیب و غریب آلہ ہے جو اُس عیم و خیب خیب کے حصول و فروغ کا ایک نہایت خیبر کے مقاصد عالیہ کے حصول و فروغ کا ایک نہایت موجودہ کیفیتیں قائم ہیں، وہ بھی اس کل سات کی موجودہ کیفیتیں قائم ہیں، وہ بھی اس طرح باقی و برقرار رہے گی۔

(۱۹) چطاہاب زندگی کیسے شروع ہوتی

زندگی کے آغاز کی یر اسرار کھانی میں ایک ایسا مقام بھی آ جانا ہے ، جہاں یہنج کر عدم نبوت کی ربن ہر سأنسدان أرك جانا سے _ اگرج اس سلسلے میں اشاراتی شواید بخترت موجود بی اور ان کی حکیمان نوفیع و تشریح بھی کی جا سکتی سے لیکن زندگی کی ابتداراس قدر جرت ناک سے اور اس کے بعد کے تالج اتنے مختف اور نا قابل نہم بیں کہ ان کے سامنے علم الحیات کے قابل ترین علمار کھی سر عجز مجمكا ديتے ہيں۔ وہ سائن وانوں كي حيثيت سے معجزوں کو تو تسلیم نہیں کر سکتے لیکن ماجب فکر انسانوں کی جننیت میں وہ نود اپنے مطابع اور ووسرے علماء و حكماء كے مشايات و تجربات كے نتيجے كے طور یہ صاف صاف و تکھتے ہیں کہ زندگی کی کوئی صورت جب اپنی انتهائی وراتی اور سحابی صورت سے برآمد ہوتی ہے تو محض ایک ہی خلئے سے ترتی کرتی سے اور بالاخر بن کأتنات میں اپنی شخصی اور متعارف حیثیت ماصل کر لیتی ہے۔ فطرت کا اعجاز یہ سے کہ اُس نے اس واحد

خلئے کو فروغ و افرائش کی ایسی ناقابل یقین قِس عطا کر رکھی ہیں کہ وہ اپنے آپ کو زندگی کی بے شمار صورتوں اور اس کرے کے ہر گوشے کی بے حساب کیفیتوں کے ساتھ بہت جلد مطابقت پیدا کرکے اپنی بقا، تحقّظ اور نشو و إرتقا كا سامان كر ليّنا عبي- سأمنس وانول كا خیال سے کہ یہ اعجاز محض ایک ماوند سے جس کا وجود یانی، وقت اور بعض کیمیائی عناصر کی ترکیب باہم کا شرمند بے۔ اس کے خلاف بعض دوسرے سائنس دان زندگی کی مختلف موجوں کی شخصیتوں اور اُس کی روانی میں ایک نظم و ترتیب کا سراغ یا تے ہیں، خواہ کوئی موج نطائے کے سرحتیے سے کل کر کسی لیلے گھونگھے کی صورت اختیار کر کے اور کوئی دوسری موج خود انسان کی ___ اگرج یہ ظاہر سے کہ بحر وجود میں پھر ان موجول کا آپس میں منا فارج از امکان سے لین کسی جویائے حقیقت کے لئے یہی انسب سے کہ وہ ان مختلف نقاطِ نظرسے بے نباز ہو کر موضوع زیر نظریہ اس انداز سے غور کرے کہ نہ تو اس کی جنتجہ یہ مذہبی عقائد کی حدبندماں اینا سایہ وال سکیں اور نہ وہ زندگی کے آغاز اور سرحینے کے بارے ہیں سأنس كى خارجى فطعيت ہى سے متأثر ہو۔ يہى اك طريق ہے جس کے ذریعے ہم مسلمہ خفائق کا جائزہ سے کرمشاۂ زبر کیت پر بورے اطمینان سے غور کر سکتے اور اس

فیصلے یک پہنچ سکتے ہیں کہ آیا یہ امر قرین امکان ہے کہ ہم سب اہل ذبین چند کیمبائی عناص یانی اور وقت کی محض ایک اتفاقی ترکیب کی بیدا وار ہیں یا یہ نظر ٹیہ ہی سراسر غلط ہے.

اور اس مقام توصف و تأل يه ندنگ كي وه اولين اور عجیب و غرب مورت سامنے ہتی سے جو نایمز ہونے کے بافتود غایت درہ عظیم و کبیر سے اور اپنی اہمیّت کے اعتبار سے نہ صرف اس سارسے جہان ہر بلکہ ناید کل کا نات پر فوقیت رکھتی ہے۔ اور اگراس سے بھی کوئی برتر و فائق نر قوت علیم و خبیراور دات می و قیوم موجود ہے، جس نے خود اُسے بیدا کیا ہو تو اُس کی یہ فوقیت، فوقیت نام بن جاتی ہے اور یہ جہاں آب و گل اپنی تمام وسعت و عظمت کے با وجوداس کیلجے قطرہ جیات سے سامنے سرنگوں ہوجاتا سے جو اپنی سرارت آفتاب سے مستعار سے کر اپنے آپ بیں ایک سرکت دوام اور نمو تمام سیا کرنا اور ارتفاء کے حید قدم الحفا كر اس فابل ہو جانا ہے كه نه صرف سُورج كى روشى سے ہوا کے عناصر کو عُدا جُدا کرے، بلکہ کائنات کی جوہری نوانا کی کو بارہ بارہ کرکے رکھ دے، اور موجودات کے سب سے فدی عضر بعنی کاربن اور یانی کی ترکیب سے اپنی جسمانی نشوونا کے لئے بہترین کاربوہائیڈریٹ غذائیں بھی جہیا

یه دود صالا نور دمینی قطره اینے اندر زندگی کل کا برخشید ینہاں رکھتا ہے۔ اور اس بات پر فاور سے کر زندگی کے اس مخزن کا ایک ایک جوسر سر زنده رسنے والی چھوٹی بڑی جز کو ارزانی کر دے اور پھر اس جز کو خود اُس کے اینے احول میں انواہ وہ سمندر کی ته میں ہو یا آسما ن کی بندیوں پر، زندہ رہنے اور ترتی کرنے کی اہلت بھی عطا فرائے۔ یاد رکھنا چاہتے کہ وقت اور ماحول نے تمام زندہ اشاء کی سیت کو الیی بے مثال المبیت مطابقت سے بہرہ ور کیا ہے کہ وہ ہزارہ مختلف کیفیتوں کے ساتھ مفاہت كرليتي اور اپني نشو و نما كا سامان سبم بهنجا ليتي ميں اور پھر جب یہ اینے اپنے ماحول میں نبیتی ہیں تو رفتہ رفتہ اپنی بنیادی لیک کو بھی ترک کرتی جلی جاتی ہیں ، یہاں کک کہ ہر جیز اینے مخصوص احول میں ایک خاص منزل پرجم جاتی اور اپنی ایک تمیزی صوریت اختیار کرلیتی سے -اور وہ کوٹ کر اسی علیٰدہ سبتی کو بچر موجو دات میں گھ تو نہیں کر سکتی۔ لیکن آگے قدم الحاكم اسى صورت كو بهتر بناتى اور نئى نئى رفعتين اختيار کہ تی جلی جاتی ہے۔

ایُ آولیں دسائنی نام سخنیایہ ، کے اس قطرہ کم مقدار اور اس کے اندرونی اجزار کی توتیں اس تمام نباتات سے جس نے اس کرہ زمین کو باس نمردین بہنا رکھا ہے اُور

اُن تمام حیوانات سے جو بہال زندگی کا سانس لیتے ہیں بدرجها زیادہ ہیں ،کیونکہ بھی زندگی کل کا سرچننمہ سے اور آگہ یہ نه موتا نو کونی زنده بیز وجود بذیر به موتی اور نه مهو سکتی-سأنس ان "تمام المورو ننائج سے جو سطور بالا میں بیان ہوتے قدم بندم الفاق رکھنی جلی آئی سے بیکن زیئر خفائق کے ایک اوینے قدمیے پر یاؤل دکھ کر اپنے اعراف بی یہ اضافہ کرنے سے ہیکیاتی ہے کہ مادر فطرت کا ذہبن ترین بچہ یعنی انسان، جس کی جسمانی اور ذمہنی ساخت کی پیچیدگیاں ایک عقد ہُ لا ينحل كى كيفيت ركفتى بي، جب اس عالمكير سرچينمه حيات سے برآبد ہوا اور کائنات کی گلیوں میں گھٹنوں جلتے جلتے ا خراس فابل مو گیا کہ سارے عالم جیوانات کی سروری اسے سونی گئی، تو اُسے بالقصد زمن رسا عطاکیا گیا جو و انش اونیٰ کی ضیا یاشیوں اور حکمتِ از بی کی عالم افروزیول بین سے ایک شعلہ جاوداں کی ندبرائی کا اہل تھا اور اسی مقصد سے خلق کیا گیا تھا۔ چنانچہ نطرت کا یہ عطیّهٔ نایاب روح انسانی کے نام سے موسوم ہو کہ کائنات کے نواور میں شمار ہوار ہمیں اینا جائزہ تخلیق اس زمانے سے شروع کدنا عامية، جب آج سے كروروں سال يہلے ياكره زمين اينا التشیل قالب ترک کر کے سرد ہوا۔ اُس وقت کیفیت یہ تھی كراس كے خشك تطعات اگرج اس كے سمندرول سے أبھر ع يقے ، بيكن ديوزاد موجول نے ان كى كوہ نما بِثانول كو

توڑ کھوڑ کر جھوٹی جھوٹی جانوں کے طوئل و عریض سلساوں یں تبدیل کہ دیا تھا اور اس علی سے جو ڈرد کاری ہوئی تھی، اس نے دامن ارض یو رائے رائے محرا . کھا دینے تھے۔ بن کے سادہ اور ابتدائی عناس نے بیالٹ اور مجر عمرے يتمرول كى صورت انتيار كر لى تقى - إن كے علاوہ وہ أنه زميني معی اور اتش زده اور کایا پلٹ جانیں تھیں جو حیوانی زندگی کی باقیات سے پہلے اس دنیا کے طبعی سرائے کی چنیت رکھتی عصب اس وقت مونكه ، حاك ، كمريا اورجفاق جيبي باقيات بھی معریٰ وجود میں نہیں آئی تھیں۔ جنانچہ خزینہ ارضی کے بنیادی عناصراینے "ننوع اور تعداد کے لحاظ سے خاصے کم تھے۔ یانی البتہ ایک نہایت وافر مقدار میں موجود تھا اور غالبا اك يجسال ورم حرارت ركمنا تفارايسي بي يكايك اس عالم نو ایجاد میں زندگی نمودار ہوئی اور یہ نہیں کہا جا سکتا کہ اس کے ورود کی کیفیت عالم اسرار ہی ہیں رہی یا علم و آگاہی کا کوئی کرشمہ اس نے انے والی موجودات کے لئے یادگار تھولار بعض حکاء کا یہ قیاس سے کر زندگی بہاں کسی اور سارے سے ایک جزنوے کی شکل میں وار دمونی، ایک ایسا جزنومہ جو کروڈوں برس کی طویل مسافت کے بعد کوئی گزند الخاس بغربهال مک بهنج گیا۔ اور اُسے نہ تو صفر مطلق کا وہ دریجہ حرارت ہی منجد کہ سکا، جو خلائے اعلی و بسیط بن يا يا جاتا ہے۔ اور نروہ شدید تابكاری ہی جلا سكی جو فضا كي

قبیرالفامت برقی ہروں کی خصوصیت ہے۔ یم جب وہ ان خاکد و مصائب س سے گذر کر واقعی كرة زمين ك يبيخ كيا تو أسے بهال نو غالبًا سمندر بي يس یناه ملی بهوگی، جهال حالات و کیفیات کی ایک عجیب و عزیب تركيب نے اُسے ایک نیا جنم اور نئی زندگی بخشی مگر بمفرومنہ یس اکر رک نیس جانا بکہ ہمیں ایک منزل یکھے کی طرف بھی لے جاتا ہے اور سم یہ سوال کر سکتے ہیں کہ اُس دوسرے بیّارے بیں جاں سے اس بر توجے کے سفر کا آغاز ہوا تھا، خود زندگی کا اکناز کیونکر بروا ؟ یه حقیقت اب عام طور پر مسلم ہو بھی ہے کہ نہ تو ماحول،خواہ وہ کیسا ہی موافق و معین کیول نه بهواور نه کیمیائی اور طبیعی کیفیتوں کا کونی اتفاقی امنزاج ہی اس قابل ہے کہ زندگی کی تخلیق کر سے - بیکن اس امرسے فطع نظر کرے کہ زندگی کیوں کہ شروع ہوئی، کہ یہ مشلہ اب یک سائٹس کے لئے ایک سر نہال ہے، علی علقول میں برقیاس بیش کیا گیا ہے ک ادے کے ایک چھو کے سے ذریے نے جو اپنی جگہ ایک فرّہ عظیم ہونے کے باوجود، آننا چھوٹا تھاکہ کسی تبرسی نوردبین سے اُس کی ایک جھلک وکھی نہیں جا سکتی تھی، کھ توانا جوہروں کو اپنے ساتھ شائل کیا اور جب اس امتزاج سے اس کی بنیادی بناض کا توازن بگرا، تو وہ منزلزل ہو کہ نقشم ہو گیا۔ پھر اس نقسم کے باعث اس کے اجزاء جو اپنی اپنی جگہ خود مخار ہو گئے تھے، اپنے مورث اعلی کے اسی عمل کو دہرانے لگے، یہاں کک کم اس کرار مسلسل نے ان میں ذندگی کی کیفیٹیں بیدا کہ دی لیکن یہ دعولے اب تک کسی نے نہیں کیا کہ خود اس ذرّہ عظیم نے ذندگی کا جامہ یہن لیا۔

اب ایمی با کی کیفیت ملاحظہ ہو کہ مخلوفات عالم میں سے سادہ ترین اور اولیں زندہ مخلون سے جومرف ایک ہی فلیے یرمشنی ہوتا ہے میکن اس کی ترکیب ید بھاہ کیجئے تو یت بیت سے کہ راد تقاء کی بہت سی منزلیں طے کہ علی سے اور کہ و ڈوں منظم جوہری ذرات نے اُس کی تشکیل پس ترتیب بائی سے۔ یہ نور دبینی مخلوق فدو فامت میں ایک انج کے سویں حقے کو بھی نہیں بہنچتی اور دنیا کے تمام آبی ذخیروں یں بائی جاتی ہے۔ بھراسے بھوک بھی نگتی ہے اور یہ اسی ضرورت سے، اور اسے مانے کا مقصد سامنے رکھ کر اپنی ننداکی النش بھی کرتی ہے۔ اب آب ہی فرمائیے کہ کسی زندہ مخلوق کی آرزدوں اور ارادوں کو تسلیم کرنے کے گئے ہم اس کے قروقامت ہرکس مدیک پابندی مگا سکتے ہیں ؟ حقیقت یہ ہے کہ اُس ذات غیر محدود کے سامنے قد وقامت یا ڈیل ڈول کے کوئی معنے نہیں ہیں،اس سئے کہ کائنات کی سب سے چھوٹی بیز بعنی جوہری ذرہ بھی السابی مکل ہے جیسا کہ نود نظام شسی _ ہم _

ایی با ہی کی شال سے ہیں ، بین یہ دعونے نہیں کرتے ک یه زنده مخلوق زندگی کا اولین یک خلیه سرچینمه سے۔ بکیر اتنا ہی قراد دیتے ہیں کہ یا نخز مایا سے مزب شدہ ایک المد لیں زنده محلوق سے کر اپنی اندرونی تعمیریں سیلے ایک دو سری صورت اختیار کرتی سے اور بھر دو حقے ہو کر دو علیدہ علیٰدہ خلیول میں تقسیم ہو جاتی ہے۔ اب یہ وونول حقے میمر سے دو دو بن کہ یار ہو جاتے ہیں اور یہ مندسی افزاکش تمام زنده اجمام میں اسی طرح برابداورسلسل جاری دہی ہے۔ بر واحد خلئے اپنی ابتدائی تقبیم ہی کے وقت سے اپنا ایک مکل وارث بیدا کرنے کی البیت رکھتے ہیں اور خود علی طور پر زندہ جاوید ہوتے ہیں۔ اور سوائے کسی ایسی مورت کے کہ انہیں کوئی سخت مادثر بیش آ جائے بیا ان کے احول کی کیفیتیں افایل علاج صدیک یکسر بدل جائیں ، نا سے آئنا ہیں ہونے۔ پھرجی طرح لاکھوں مزاروں البلی انتیل مل کر ایک مکل عمارت کی صورت اختیار کرلیتی ہیں اسی طرح بر زندہ نحلوق کا جسم کروڈول ادبول اکبلے اکیلے فيول سے ترتيب ياتا ہے جو اپني ساخت اور اينے مزاج اور اپنی خصوصیات میں اینے اسلاف ہی کے وارث ہوتے ہں۔ اس کا یہ مطلب ہوا کہ ہم میں سے ہرشخص واحد خلیوں کی ایک جانتی پھرتی عظیم جمہوری ملکت سے ، جس میں ہر فلیہ ایک کمل شہری کی جنبیت رکھتا ہے اور اپنے حصّے

کے فرائض بوری ذہانت اور نہایت مستعدی سے انجام دیتا رہتا ہے۔ اور اب اس بے جان سالمے کو تصور میں لائیے جس کے تقسیم ہونے والے اجزاء بہلے بہل ذندگی کے دروازوں کک یہنچ تھے ، کتنی رشی ترقی اور کتنا عظیم دروازوں کک یہنچ تھے ، کتنی رشی ترقی اور کتنا عظیم

انفلاب ہے ۔۔!

لیکن آج کوئی شخص اس عظیم الشان اور بے حد اہم واقعے کی نشان دہی نہیں کر سکتا جو آغازِ تخلیق میں معرف وجود میں آیا تھا، جب ایک واحد خلئے نے بکا یک سورج کی روشنی کی مدد سے ایک سمبیائی مرتب کو بارہ بارہ کرنے اور اس سے اپنی اور اپنے بھائی بندوں کی غذا حاصل کرنے کی جرت اک قرت حاصل کر لی۔ اسی طرح کسی دوسرے ظلنے کے اسلاف اُس غذا بر زندہ رست رسے جو میدے بیل اُن کے مورث اعلیٰ نے بیدا کی تھی اور اس پر کیل کیل کر م نہوں نے بالآخر جوانی زندگی اختیار کر بی، جب کر اُن کے عم زاد بھائیول یعنی بہلے خلئے کے وارٹول نے ندندگی کی نباتاتی صورت اینا کر بالآخر وہ بودے بیدا کئے جو آج تمام زندہ اشیاء کے وسأبل حيات ہيں۔ بھر كيا يہ امر جليل اور يہ حقيقت كير كه أغاز تخبيق بين أبك وأحد نعليه عالم حيوانات كا أور أيك واحد تعلیہ عالم نباتات کا بانی بڑوا ، محض ایک حادثے یا محض ایک اتفاق برمبنی تھا! حقیقت یہ ہے اسی تقسیم عظیم سے وہ جبرت ناک توازن فائم ہموا، جو حیوانی اور نباتاتی

ذندگی کے درمیان بایا جاتا ہے۔۔۔۔ اور اس سے ذہن معاکاربن ڈائی اوکسائڈ کی کہانی کی طرف نتقل ہوتا ہے اور یہ حقیقت منکشف ہوتی ہے کہ بہی تقسیم زندگئ کل کے لاڑی خناصر میں ایک بنیادی حیثیت رکھنتی ہے: کہ اگد زندگی تمام تر ایک جیوانی کیفیت کئے ہوئے ہوتی تو اب یک اس کوئ ذمین پر آئسیجن کا سادا ذخیرہ ختم اب یک اس کوئ ذمین پر آئسیجن کا سادا ذخیرہ ختم ہو چکا ہوتا اور اگر یہ تمام کی تمام نباتاتی صورت میں اظہار باتی تو کاربن ڈائی اوکسائڈ کا کل سرایہ بھی اب یک تمام ہو چکتا اور دونول کیفینول کا تیجہ دونول انواع جیات کے خاتمے اور موت کی صورت میں ظاہر

جیسا کہ ان اوراق میں پہلے بیان ہو چکاہے ، کماء کا خیال ہے کہ کرہ ارض کے دور اولیں ہیں بہاں کی فضا آئے ہجن سے معزا تھی اور یہ گیس ذبین کے چھکے یا کھر بانی اور کاربن ڈائی اوکسائٹ میں بائی جاتی تھی۔اگہ یہ قیاس درست ہے تو پھر یہ کہنا بھی درست ہے کہ وہ مقدار جو ہمیں آج میدسر ہے، یہ سب کی سب نبات سے برآ مد ہوئی ہے اور اس امر کے اثبات میں یہ حقیقت بھی میں کی جا سکتی ہے کہ آج ہماری دنیا کے حقیقت بھی میں کی جا سکتی ہے کہ آج ہماری دنیا کے سب بود ہے کا ربن ڈائی اوکسائٹ مرف کہ نے اور آئے بن بہت کے حیوانی سب بود ہے کا ربن ڈائی اوکسائٹ مرف کہ نے اور آئے بن بہت کہ حیوانی میں بہتا کہ تے ہیں۔ اس کا دوسرا مطلب یہ ہے کہ حیوانی

زندگی جس کا وارومدار ہی آکیجن پرسے ، خشکی پر بھی اور سمندر میں بھی نباتات کے ارتقار کے بہت بعد وجود پذیر ہوئی۔ تو بھیر کیا زندگی اِس کر سے پر ووبارہ نمو دار ہوئی ؟ سردست ہم اس بات کا فیصلہ مستقبل کے سیرو کرتے ہیں۔

بیکن نباتاتی اور جیوانی دونول زندگیدل کی یہ ایک کیسی جرت ناک خصوصیت ہے کہ قطرات اولی کی نمود کے ماتھ ہی کانات میں نر و بادہ کا وجود مجھی دروغ یا گیا تھا تا کہ ہر نوع کی خلوق باہمی اتصال کرر و مسلسل کے ور یعے اپنی زندگی کی تحدید کے ساتھ ساتھ اپنی عام اور مشترک خصو صبتول کی تحدید کے ساتھ ساتھ اپنی عام اور مشترک خصو صبتول کی تحدید کے ساتھ ساتھ اپنی عام اور مشترک خصو صبتول کی تحدید کے ساتھ ساتھ اپنی عام اور مشترک خصو صبتول کی تحدید کے ساتھ ساتھ اپنی عام اور مشترک خصو صبتول کی تحدید کے ساتھ ساتھ اپنی عام اور مشترک خصو صبتول کی تحدید کے ساتھ ساتھ اپنی عام اور مشترک خصو صبتول کی تحدید کے ساتھ ساتھ اپنی عام اور مشترک خصو صبتول کی تعدید کی تعدید کے ساتھ ساتھ ساتھ اپنی عام اور مشترک خصو صبتول کی تعدید کی

ہمادے موجودہ مطابعے کی مدود ہمیں اس امر کی اجادت بہیں دہیں دہ ہمیں اس امر کی اجادت بہیں دہیں دہیں کہ ہم اُن لازی طبیعی اور کیمیائی ائرات و نتائج کا کوئی تفصیلی جائزہ لیں ، جو تجدید و تسلسل جیات کے علی میں تخیین کے نو بر نو مظاہر پیش کرتے اور اُن کی امتیازی خصوصیات مستحکم کرتے چلے جاتے ہیں کی کی کہ ہمادا بنیادی مقصد فقط اتنا ہے کہ ہم اپنے اُن ناظرین کو ، جنہوں نے سائنس کے مطابعے کی تربیت خصوصی بنیں یائی ، آغانہ جیات کے مطابعے کی تربیت خصوصی بنیں یائی ، آغانہ جیات کے مطابعے کی تربیت خصوصی بنیں یائی ، آغانہ جیائے سطور ویل میں اسی توضیح کی ایک بلی سی کوشش کی جاتی ہے۔

اتنا تو ظاہر ہے کہ خلیوں کے زیادہ نر دہی جموعے ذندہ دہ سکے، جو ایک دوررے سے زیادہ قرسی اور زیادہ

مرفوط رہے۔ جنائخ وہ دو سے جار اور جار سے آگھ اور آگھ سے سولہ اور اس طرح سینگروں ، اور ہزادول اور لا کھوں اور کروڑوں کک کی تعداد میں باہم مربوط ہوتے اور را عن بط كنة - اس كيفيت بن سر فلية ايك مقرده كام سرانجام دينا تفااور جُول جُول ان مختف كامول كي نوعیت اور تعداد میں اضافہ ہونا گیا، خلیق کے عظیم جموعوں کے لئے بھی نئی سرگر میال معرض وجود میں آتی علی كئيں - جنائخ حوانات كے جمول ميں "سيليا" يا رؤيس اور تدوم کاذب یا نقلی یاؤں بیسے اعصانے اُس غذاکی فراہمی یں حقہ لینا شروع کے دیا جے اُنہی اجمام کے دوسرے خلیے ہمنم کرنے یں معروف ہو گئے۔ پھر بعض اعضاء کی ترکیب میں بھی بے شمار خلیوں نے بنیادی عناصر کا کام دیا۔ چنائخ خلیوں کی ایک یوری جاعت بعض اجهام کی بیرو نی یوشش کی ترکیب میں ماہران خصوصیت رکھتی ہے، مثلاً وہ درختوں کی بھال ہی بناتی رہتی ہے۔ میر ایک اور جاعت ہے جس نے ذندہ اجسام میں غذا کی نقل و حرکت کا فریقنہ اپنے ذیے کے رکھا سے اور آخم میں ہمیں ایسے نشاہ معار خلیے نظر کنے ہیں، جو اپنے برصنے ہوئے مشرک جسمیں سال اور مضوطی سدا کرنے کے لئے تنول میں لکڑی اور جسموں میں مروں کے ڈھانچے اور اُن کے اور نول بنانے میں معروف رہتے ہیں۔ جنانچہ انہی نے اپنے علی بہتم سے گونگھے کو اُس کا بیرونی نول اور انسان کو اُس کی آندرونی دیڑھ عطا کی۔ تمام اشیار ہو ذندہ ہیں، اُن کا آغاز ایک واحد خلتے سے مؤنا ہے اور یہ خلتہ اپنے تمام اخلاف اور وزناء کو اس پر مجبور کرتا ہے کہ وہ نہایت وفا واری کے ساتھ اُس کی اُل مندیات جاری رکھیں اور تخلیق کے اُس نمونے سے سریُو فراف نہ کریں، جسے لینے جرت آنگیز از دیادی عمل سے اپنی نسل کو بڑھا نے کا فریضہ سپرو ہوا تھا اور جو اپنے امل منصوبے کے مطابق کبھی کسی ورخت یا جھاٹری کی صورت اختیار کر لیتا ہے اور تبھی کسی درخت یا جھاٹری کی صورت اختیار کر لیتا ہے اور تبھی کسی کھیوے یا خرگوش کی شکل میں اختیار کر لیتا ہے اور تبھی کسی کھیوے یا خرگوش کی شکل میں نمودار ہو جا تا ہے۔

ے۔ کہ وہ اس کے گوشت کا ایک لازمی حقد بن جائے یا اس کے یوست بیں شامل ہو کہ اُس کی وسودگی کے ساتھ خود بھی فنا ہو جائے۔ پھر اُسے دانتوں کا مینا بھی سیاکرنا ہوتا ہے اور ہا بکھول کی نمی بھی۔ یا بھر کسی ناک یا کان میں قرار یا کہ اپنی ہمتی کو اُس میں اس طرح شال کر دینا ہوتا ہے کہ سمزو اور کُل کا امتیاز باقی نه رہے۔ پھراس کے گئے یہ بھی لازم ہے کہ نہ صرف اپنی شکل وصورت، بلکہ اپنی تیا م خصوصیّات کو اینے فرض منصبی کے اقتضا کے مطابق بدل دلئے۔ كى ايك خطي كے متعلق بر سوچيا تو بہت مشكل سے كه وه كمَّا عِي الله الذاز كار دكمنا سم ليكن ير الك حقيقت ہے کہ کوئی خلیتہ کسی جم کا بابال حصہ بن جاتا ہے اور کوئی دایال ، اور جس طرح مختلف بلود که کیمیانی طور پر کیسال ہوتے ہیں۔ ان میں سے بعض روشنی کی کرنوں کو دائس طف اور بعض بأبيل طرف منعكس كرنے ہيں ، اسى طرح تعليول ميں بھی دایاں باباں میلان بایا جاتا ہے اور وہ اسی میلان کے مطابق اینے کل "بیں اپنی طیبک جگر تلاش کر بیتے اور وہیں اپنی زندئی گزار دیتے ہی اور ادر فطرت کے اشارے يد اس كے يراربوں بجے، اپنا ٹھيك كام، عيك وقت ير، تھيك جلماور تھیک انداز سے برابر انجام دینے علے جانے ہی اور اپنی اللعت شعاری میں سرمح فرق بنیں آنے دیتے اور زندگی ایک نافابل مزاحمت اندانه بین شاہراهستی برمسلسل نجو

سفر ہے اور اپنے ہرکام پر تعمیر و تسخیر اور توسیع و بحد بحد کے معرکے سرکھے جاتی اور ہر زندہ چیز کو پہلے سے بہتر بناتی اور ارتقار کی منزلیں طے کر واتی جلی جاتی ہے۔ رندہ اور غرزندہ اشیاء میں اسی قوت کا وجود و فقدان ہی سب سے بڑا اور بنیادی فرق ہے۔ پھرہم اسے کی کہ کر پکاریں ؟ ۔ سنعور ؟ ذابنت ؟ عقل ؟ جبلت ؟ کہ کہ کر پکاریں ؟ ۔ سنعور ؟ ذابنت ؟ عقل ؟ جبلت ؟ با ان میں سے کسی ایک کی کار فرائی ؟ یا بھریہ سب کھے محف ایک انفاق اور ایک حادثہ ہے ؟ اس کا جواب آپ نور ہی دے سکتے ہیں۔

لین یہال پہنچ کر آپ یہ بھی کہہ سکتے ہیں کہ ہمیں یہ بات اب بھی معلوم نہیں ہوسکی کہ زندگی کا آغاز آخر کس طرح ہوا اور وہ اس دنیا ہیں آئی کہاں سے ؟ ان سطور کا راقم اس مشلے کی نسبت قطعی طور پرخود کھے نہیں جانتا۔ لیکن وہ اس بات پر یقین رکھتا ہے کہ وہ یہاں ایک فدرت اعلیٰ کا اظہار بن کر آئی اور یہ کہ وہ اپنی ماہیت ہیں مادی نہیں

ساتوال باب

انسان اوراس كا آغانه

مافنی کے وصندلکول میں سے انسان کیسے اُکھرا اور کُرہ ہ ارض یہ اُس کی نہندگی کا آغاز کب اور کیو کمہ سوار اس سوال بر متعدد زاویوں سے روشی ڈالی جا سکتی سے ،لیکن ان مُنْفُ نَقْطُ اللَّهِ نَظِر كَا مَطَالِعُ بَهِتَ سِي السِّ لُولُول كُو لے مین بھی کہ سکتا ہے جو اس مسلے پرستنقل اور جامد آرا، رکھتے ہیں۔ ایک نقطہ نظر رہے کہ انسان زندگی کی ابتدائی صورت سے ارتفاء کے ایک مسلسل اور تدریحی عمل کے ذریعے معرف نمود میں آیا۔ ایک دوسری دائے بر سے كر خدا تعالے نے اپنی دانش اعلیٰ سے كام ليتے ہوئے زندگی کو اس زمین بر ازل کیا اور بھر انسان کو اس کی صورت كالربين تخليق كيا- الك اور قياس بربع كه اربسكم ذات فدادندی جامد یا جمود بسند نہیں سے ، بس اس نے زندگی کو اس کی تمام کیفیتوں میں تخلیقات کے ایک سلسلۂ عظیم کے ذریعے بدا کیا۔ ایک اس سے بھی عُدا نظر یہ بے کم نندگی جو رقی کرتے کرنے اخر کار انسان کی صورت میں ظاہر ہوئی . کائے نود ایک انفاق حسنہ کا نتیجہ تھی کر آغاز عالم میں بعق

كيميائى مادول اور بانى كى ابك إنفائى آميزش سے دُونا ہوئى۔ اور بھر یہ بھی کیا جا سکتا ہے کہ اگر کسی خالق اکبر کا وجود ہے تو اس نے زبین کے اسل عناصر سے ایک ایسی ستی کو تخلیق كينے كا اداده كيا كه وه شعور و ذيانت كا سرچيم بن سكے. اور کیر اسی شعور و ذبانت کو تمام دوسرے دندہ اجسام اوربنيترغيرنده اشياء بر علبه و فوقيت عطا فرمائي جائے- ان تنام نظریات بین سے جو نظرتم بھی آپ منتخب فرائیں، ب ام برمال صاف ہے کہ جب اس کرے یہ زندگی کا آغاز بڑا تو انسان آج کے مکمل انسان کی صورت بیں وجود بذیر نهیں تفااور نه بورسکتا تفا۔ وه ابنی موجوده صورت میں بہت دید کے بعد رُونما ہوا اور اُس وقت کک رُونما نہیں ہوًا، جب کے یہ نابت نہیں ہو گیا کہ انسانی د ماغ اور انسانی ذابن جیسی مے مد بیجیدہ اور از بس جرت انگیر صنعت ادر اس کی تحصیل و محمیل کسی اور مخلوق کے بس کی بات نہیں۔ جنابخہ اگرم نظریہ نسلیم کر اما جائے کہ انسانی تخلیق بھی زندگی کی اصل مود کے ساتھ ہی مشروع ہو گئی او انسان کی موجودہ عمر کم از کم جالیں کروڑ سال عصرتی ہے اور ممکن ہے کہ اس سے بھی بہت زیادہ ہو۔ لیکن ندکورہ نظریات میں سے دوسرے نظریے کی رو سے وہ دندگی کے آغاز سے بہت بعد ایک اشارہ دیانی کی تعمیل و تکیل میں باس وجود سے آراستہ ہڑوا۔ اس کے مقابلے

میں اگر تبیہ انظر تی فبول کی جائے تو بھی انسان کی آولیں نمود کی عمر کم اذکم چند کروڈ سال مزور قرار پائے گی۔ اور انسان بھی انسان بھی انسان ممل عالمانہ اور حکیمانہ شواہد کی دُرو سے کم اذکم دس لاکھ برس کی عمر دکھنا ہے۔ لیکن یہ اُس کی عمر کا قلیل ترین تخمینہ ہے اور اس سے پہلے کی ارتفائی کیفیت ، کرجس کے دوران بیں وہ نہ معلوم کن کن منازل اور کن کن صورتول بی سے گزرا، ایک ایسے فلیم زمانے سے تعلق رکھتی ہے جس کا شمار ہماری دسترس سے باہر ہے۔

تاریخ فطرت کے عجائب خانہ واقع ہو یادک بیں ایک گھوڑے کا ڈھانچہ رکھا ہوا ہوا ہے جس کے ہر یاؤں کی تین تین ہوگا۔ ہیں۔ یہ چھوٹا سا جانور یقیناً برٹی تیزی سے دوڑتا ہوگا۔ بلات ہو وہ ایک قدیم ذمانے کا گھوڑا تھا، لیکن اُسے موجودہ کے اس شاندار اور بندو بالا گھوڑے یک بہتے یہ پہتے ہوا ہے سموں پر دوڑتا ہے، کروڈوں سال لگ گئے۔ بواتی سموں پر دوڑتا ہے، کروڈوں سال لگ گئے۔ باتھا، کے اس طویل عصے میں اُس کے باؤں کی ایک انگی من سمونی اور ہم کی فورت اختیار کر لی اور اُس کا قد کہاں سے کہاں سے کہاں سے کہاں سے کہاں اور بیم سوچئے کہ انسان کو ایک مضغهٔ ما مینی سے ترتی کر کے انجہ باؤں، ناک اکان اور بیم معنی سے ترتی کر کے انجہ باؤں، ناک اکان اور بیم موجودہ جیست کی بہتے داغ کا حیوانی فالب اختیار کرنے اور پھر اس معمولی اور ابتدائی صورت سے بلند ہو کر اپنی موجودہ جیست کی بہتے استدائی صورت سے بلند ہو کر اپنی موجودہ جیست کی بہتے

یس کتنا عومہ لگا ہوگا۔ پھر ورا انقلابات اور تغیرات سے اس طوفان کا اندازہ بھی کیجئے جس میں سے اس بے یا رومگار ہستی کو مسلسل گذرنا بڑا ہوگا۔ فطرت نے اک ذراسی جتی کے سوا اُسے کوئی ستھیار نہیں دیا تھا اور وہ اسی کی كروس فونخوار جانورول اور زمريلي سانبول اور بماريال بدا كرنے والے جرانيم سے بينا بجاتا كروروں مال بسركر گا۔ دوسرے حوانات کے مفایلے میں اُسے اپنے بچوں کی بڑی مدت کک و یکھ بھال کرنی بیٹر تی ہے ، کیونکہ انسانی بچر بائل بے بس ہوتا ہے اور ایک طول عصے یک اُسے برقسم کی مدر اور گھداشت کی شدید صرورت ہوتی ہے۔ اس پر مستزاد یا کہ ایک انسانی بیّے ابھی ہے بسی کے عالم یں ہونا سے کہ دوسرا آن بہنتا سے اور اس طرح انسان پر ایک بی ونت میں متعدد بخوں کی مسلسل حفاظت اور غورو ير داخت كا بوجم أن برنا ہے۔ غور كيحتے نو يہ كيفت بھي اس کی بے یاہ قوت بقا کا ایک جرت الگیز کرشمہ سے جو أُسے عدر عهد زنده و بأنده رکھنی علی آئی اور وه برفانی زانے اور اسی نوع کے دوسرے شدید طوفانی تغیرات س سے سلامتی کے ساتھ بچے نکلا، جب کراس کے ہاس ا پنے جسم و جان کی حفاظت کا کوئی نماص سامان نہیں تھا۔ اس میں کوئی شک نہیں کہ اس کے ساتھ دورے جوانت بھی ان ادوار کی سختیاں برداشت کر گئے لیکن بروفق لا محالہ

اس وات برتر و توانا کا ایک کرشمہ ادنے سے جوانے منصور فلقت کی محافظ اعلیٰ اور گهدار مطلق مے ورنہ مے شمار افسام کے جوانات معرض وجود بی آے اور حالات کی اب نه اکر کتم عدم میں مرویوش ہو گئے۔ آج جا بجا اُن کی متحبر لڈیاں اور اُن کے ڈوصائے برآمد ہوتے ہیں اور اس امر کی شہادت دینے ہیں کہ عظیم الجنّہ اور بے اندازہ طافت ور ہونے کے با وجود وہ گردش دورال کا تفایر ناکر سکے اور اپنے سے بہتر تحلوقات کے لئے جلہ خالی کر گئے۔ وینوسار جو ہمارے افتی سے کئی گنا بڑا تھا، کروڈوں برس ہوئے اسی طرح ابود ہو گیا۔ اس سے قطع نظر ادبول قسم کے حشرات ، مجھلیال ، یرندے اور یو یائے بحر استی سے جاب وار اکھرے اور اینا زمانہ بسر کر کے پھر اِسی بیل گم ہو گئے آثار فدمم کے علمار انسان کے اِر نفار کا جائزہ لیتے ہوئے اس نتیجے یہ سنے ہی کر اُس کی جرت انگیز ترفی کا راز اس کی کھوری کے غیر معولی ناسب جسی اور سیجنہ اس کی قوت وہنی میں سے ۔ پھر انسان کی مختلف نسلیں بمشه ایک دوسرے پر فوقت و بدنری یاتی دہی ہیں۔ اور زانہ حال میں بھی یہ علی جاری ہے اور ہما رے موجوده عدم میں سفید زنگ نسل بظاہر دوسری نسلوں پر

فالب نظر آ دہی سے لکن کیا یہ ممکن نہیں کہ کسی آئندہ

زبانے بیں مافوق البشر انسان بیدا ہو جائے جی کے اخلاف کر کرہ زبین کی موجودہ نسلوں کو دھکیل کر ایک طرف کر دیں اور خود اس ونیا پر چھا جائیں۔ اگر کسی نوزائیدہ بیخے کے کاسہ سرکا معائنہ کیا جائے تو ظاہر ہوگا کہ اس کی مختلف مربوں کے درمیان پیکداد مُرمُری ہڑیاں موجود ہیں تاکہ جب وماغ پھیل کر ہڑا ہونے گئے تو رسمیٹ جائیں اور و ماغ کے بھیلنے اور مُرمُری ہڑیوں کے مسلمٹ جائیں اور و ماغ کے بھیلنے اور مُرمُری ہڑیوں کے مسلمٹ اینی ذہنی لیک جاری کے اس جسانی توسیع کے ساتھ اپنی ذہنی لیک جاری نہیں رکھتے اور بہت جلد مسلمین و ماغ ہو جائے اور رہت جاری روشی کی اُن جملیوں کو بند کر دیتے ہیں ، جن سے اور شان کی اُن جملیوں کو بند کر دیتے ہیں ، جن سے اُر اُن جا کہ اُن جملیوں کو بند کر دیتے ہیں ، جن سے اُنسانی کو منور کر سکتی ہے۔

とうとう できかんのとのからいと

رم) المطوال باب جواني جبلتين

جسانی طور پر انسان ارتفاء کی بیشتر منازل طے کہ چکا ہے۔ اور اب اس امر کا امکان بہت کم نظر آتا ہے کہ اس کا جسم مزید ترقی یا کر کوئی نئی ساخت اختیار کر ہے۔ البتہ طب اور براحت کے جرت اک معزول کا تقاماہے كر اس كى صحت مزيد ترتى كرے اور اس كا نظام جسماني كال تر بهونا يلا طئے۔ اس كا ايك نتيجہ بر بهوكا كر انسان كا دماغ اوسطًا برابر تدفی بزر رسے گا، کم انکم اس امر کے بہتر مواقع بلا ہو رہے ہی کر عمدہ انسانی ذہنست اینا عفراور اظہار کرے اور انفرادی اور نسلی دونوں جنٹیتوں سے انسان کی ادى، اخلاقى اور روحانى كيفيتون كو نوبير بنانے كا دريع بنے۔ افلاقی معیاروں کے ردو فیول سے جو تدنی کیفیات بید ا ہموتی ہم ، وہ سمبیشہ برلتی رہتی ہیں ، بیکن جادہ زندگی پر کاروان تبذب کے قدم برابر بڑھتے چلے ماتے ہیں۔ چانچ انسان نے انے آغاز سے اب کے ، اگر سے جرت ال ترقی کی ہے ، لیکن متعبل یں اس کے امکانات اور بھی روش ہیں اس کی منزل ابھی بہت دور سے اور یہ انسان کی خوش نصیبی اور بلند افالی

ہے کہ وقت کے اصل بہیانوں کے اعتبار سے اس کا ذہنی ارتفاء واضح طور ر غیرمحدود ہے۔

رندوں میں گر واپس آنے کی جلت بڑی شدت سے یائی جاتی ہے۔ وہ کین جرہمارے مکان کی کسی دیوار کے سوراخ یا کسی تھے کی اوط میں اینا گھونساہ بناتی ہے، بردبول میں نسبتا گرم علاقوں کی طرف اُڑ جاتی ہے، بیکن بہار کی نمود کے ساتھ ہی اوٹ آتی ہے اور اپنے گھو نسلے کو نئے گھاس پھونس سے آراسنہ کرنے اور آرام وہ بنانے میں لگ جانی ہے د مرغابیاں ہر موسم سرا میں شمالی برفستاؤں سے يرواز كرتى اور بياروں كى جوٹوں يرسے أُرْتى ہوئى ماكے میدانوں میں بہنچ جاتی ہیں اور ہماری جھیلوں اور الابول کے نِتانول میں سرویاں بسر کرکے ، سار آتے ہی انے وطنول كا يُحْ كر ليتي ہيں اور كيا مجال كر اس دُور دراز سفر میں کیں گز بھر بھی ادھر ادھر جائیں۔ کھ سی کفتن یغام رسال کیونروں کی سے - آب ایسے کسی کونرکو یجرے یا کاگ میں بند کرکے موٹر یا رال کے ذریعے سینکٹروں میل دُور نے جانیں۔ جب آب اسے چھوڈی گے تو دہ ففا میں دو جار عبر لگائے گا۔ گویا اندازہ کر را ہے کہ یں کمال ہوں اور پھر بیر کی طرح اپنے گھر کا رُخ کرے گا اور سیدها وہیں یہنج جائے گا۔ یہ اس کی جلت سے اور یمی جلت نهد کی محقی کو قدرت نے بخشی سے کہ اپنے

چھتے سے کل کر دُور دُور کے بھولوں کے رس کی تلاش میں جاتی ہے اور کھر اپنے تھکانے پر کوٹ آتی ہے۔ اور تيز تند ہوا جو گھنے درخوں اور بھیلی ہو ئی جھار اوں کو برابر ہلاتی اور لبی لمبی گھاس کو مسلسل براتی رہتی ہے ، اسے بے راہ کرنے میں مجھی کامیاب بہیں ہوئی۔ کھیک داست معلوم کر کینے کی یہ جلّت انسان کو نسبتا کم یمانے یز ارزانی ہوئی ہے، لیکن اس کے بدلے اُسے علم حاصل کرنے کا وہ ملکہ عطا ہوا سے جس کی مدد سے وہ ایسے کلات نیار کر بت ہے جو نابیدا کتار سندرول اور ترہ و تار فضاؤں میں اُس کے جہازوں کو صحت و سلامتی سے اُن کی منزلوں کک بہنا دیتے ہیں۔ ظاہرے كم بميں اپنى زندگى بسر كرنے كے لئے بعض دوسرے جانداروں جیسی جبلتوں کی اشد مزورت تھی۔ جب یہ ہم نہیں میں نو ان کی کمی ہمارے دماغ نے بوری کر ری نبھے ننھے کٹروں کو فطرت نے خور دبین کی سی آگھیں عطا کیں اور عقاب اور باز دوربین کا ہوں سے سرفراز کئے گئے۔ ان عطایاتے فطرت کی بوری نوبی و فوت سے ہم اشنا نہیں ہیں لیکن ہم نے اپنی ایجادات سے بطاہر انہیں بات کر دیا ہے۔ ہماری ووربینی ہماری بھا ہوں کو تاروں کے اُن سحانوں کے باتی ہیں، جہاں انانی نگاہ سے بیس لاکھ گنا نیز کاہی بھی بشکل پہنچ سکتی ہیں اور ہم بنی

برقیما خور دبینوں سے نہ صرف وہ جرانیم دیکھ لینے ہیں۔ جنہیں کوئی جوانی آنکھ نہیں دیکھ سکتی ملکہ ہمیں وہ بے انتہا مجوشے بیتو بھی نظر آ جاتے ہیں جو خود ران جزائیم کو کاشتے رہنے ہیں۔

اس میں کوئی شک نہیں کہ اگر کسی انتہائی تاریک رات میں بھی سواری کے گھوڑے کی نگام ڈھیلی چھوڑ دی عائے أو وہ بھکے کا برگز نہیں بکہ سوک یر سیدھا دورً ال علا جائے گا۔ اس تاریکی بیں وہ کھے کچھ دیکھنا تو صرور ہے لیکن غالبًا وہ اپنی اُن تیز احساس اُنکھوں سے جو سوک سے ایکنے والی ذیلی سرخ شعاعوں کو خفیف طور رمحسوس کر لیتی ہیں ، سڑک اور اُس کے اطراف کے دریجہ حرارت کا فرق بھی معلوم کر لیتا ہے اور اس طرح صحیح راستے یر فائم رستا ہے۔ اسی طرح ألو مجھی سنب تیرہ و تار بی اس چومیا کو دُور سے دیکھ ایت ہے جو گفنڈی گفنڈی گھاس میں بھاگتی ہوئی ایک بل سے دوسرے بل میں جا رہی ہوتی سے اور محصر جھیٹا مار کہ اُس کے سفر زندگی ہی کو تمام کر دیتا ہے۔ لیکن انسان کو دیکھتے کہ وہ اپنی ذہنی توتوں کی مدد سے خود شب ارکے کو صبح روش کی طرح ورختبال کر دیتا ہے۔

مگر اس کا مطلب یہ نہیں ہے کہ انسان کو سرا سر ذہنی تو تیں ہی عطا ہوئی ہیں اور اس کے حواس کے آلات

كم ترتى يافة بن - سركة بنين - انساني الكله بى كو و يحق اس کا لینز دعدسہ اس کے ریٹینا دیروہ نبکی، یرجب کسی صورت کا عکس ڈالیا ہے تو اس عل کے ساتھ ہی الکھ کے خودکار اعصاب لنز کے تطابق سے ایک مکمل فوكس رماسكر ، يدا كر يلت بي - جينم انساني كا شبكي بيده نو علیدہ علیدہ تبول سے ترتب بانا سے - اور ان سب کی مجموعی رمازت ایک عام کاغذ کی موثاتی سے زیادہ بنیں۔ ان من سب سے اندرونی تب اکیلی کوئی نین کروڑ جھڑوں اور تیں لاکھ مخروطوں پرمشنی ہوتی ہے۔ اور یہ سب نصرف باہمی طور ہم مدریم کال مرتب ہوتے ہیں ، ملک اپنے عد سے سے بھی ایک مثالی مطابقت رکھتے ہیں۔ لیکن ایک عجیب بات یہ ہے کہ عدسے کی طرف اُن کی کیشت ہوتی ہے اور بامر کی بجائے اُن کا اُرخ اندر کی طرف ہوتا ہے۔ اگر آپ أنكمه مح عدس كوعلىده كركم- اس بن سے وبكه سكت تو آپ کو معمول کے مطابق بالا زیریں) اور وایاں بایاں نظر ا الله فطرت نے اس طرح پش آنے والی مشکلات کا سے اندازہ کہ لیا تھا۔ شلًا اس صورت میں کسی حیوان کے لئے اپنے وسٹن کا مفالم کرنا نہایت وشوار ہو ماتا- بس وه فامرشی سے آگے بڑھی اور اس سے سلے کہ حوانی انکھ دیکھنا سیکھے ، اُس نے الات لصارت کی ترتب یں مطلور بندیلی بیدا کر دی اور اُسے ان کروٹروں اعصابی

ریشوں میں جاری و ساری کر دیا جو اسنے "ا نرات دماغ ک يبنيانے بن عاني حيواني وماغ اسي ترتيب لؤ كے فريع اشاء کی سدھی اور صحیح تفاور سے ستفید ہونے لگا۔ اس کے سانھ ہی فطرت نے ہمارے احساس ہشت بہاد کو بلند تر کرکے اُس کا بُرخ گری سے روشنی کی طرف کیا اور ہماری المله كو رنگ كا شعور عطا فرمايا - جنانج مهم دنيا اوراس كى اشیام کو ان کے اسل زنگول اور اسل مقامات کے مطابق دیکھنے کے فابل ہو گئے۔ اور سی ایک معیاری اور کا بل بعری کیفیت سے۔ بھر ہماری ہنکھ کا خودکار عدسہ اپنی دباذت و کُن فت میں مسلسل بید علی بیدا کڑنا رستاہے ، "اکہ اُس یک بہنچنے والی تمام ستعامیں نور سنور ماسکے میں مرکوز ہوتی رمیں اور ہر نظر آنے والی جزاینے میجے فوکس میں نظر آئے۔ انسان اس قسم کا لینز آج یک ایجاد نهیں کر سکا۔ ظاہر ہے كرية تمام جرت ناك مطابقتين جوجشم حيواني كو اعلى درج كى بصارت عطاكرتى اور عبنى عدسول اور لا كھول كروڑول مخروطوں ، جیٹرلوں اور نسوں کو ایک کائل نرتبیب میں منظم كرتى ہيں، بريك وقت ہى وجود مذہر ہوئى ہول كى اكبونكم ان یں سے کسی ایک کی عدم ہوجود گی بھی بھارت کو باطل کر مكتى ہے۔ اور اس صورت میں كسى حيوان كا كوئى يجز د كھنا نامكن ہو مالا سے۔ یس سویف کی بات یہ سے کہ آیا ان سب عناصر كا ايك اى وقت من يك ما بو جانا كسى أنفاق يربيني تقا!

یا پھران ہیں سے ہر عفرتمام دوسرے عناصر کی مزودیات اور لوازم سے بیشیر ہی آگاہ ہو کہ ابنے آپ کو اُن کے مطابق کر کینے یہ فادر ہو چکا تھا؟

عام کستورا مجھل جس کے عضلے ہم مزے لے لے ک کاتے ہیں ، ہاری اپنی انکھول جیسی درجنول خوبھورت المکھیں رکھتی ہے اور ان الکھول میں ایک غرمعمولی جمک یائی جاتی ہے۔ تحقیق سے معلوم ہوا سے کہ اس کی سرانکھ ہیں بے شماد ننھے سکے الدادیے رہنے ہیں، جو ہرنظر آنے والی شے کو اُس کی سیدھی حالت بیں منعکس کرتے ہیں۔ یہ عس انداز انسانی انکھ میں نہیں یائے جانے۔ تو کیا یہ کستورے كو اعلى وما عى قوت كے مدل كے طور ير ميا كئے گئے تھے؟ اور ازبسکہ مختف حیوانات کو ایک سے ہے کہ مزاد اسکھوں یک دی ہیں اِس لئے تسلیم کنا بڑے گاک یا تو فطرت نے العربات کے علم و فن کو فروع دینے اور اس سے حسب مطلب نائج عاصل کرنے میں ناقابل نصور مخت سے کام لیا ہے۔ یا پھر اُسے تطابق و تعمیر کے اس عظیم سلسلہ میں کسی مقام یہ کسی ذانن اعلی سے تھوڑی سی مدد مل گئی ہے۔ فید کی مکتی کے لئے خوش زیک بھولوں میں ایک واضح كشش يائى جاتى ہے ، ليكن أسے يہ اس كيفيت ميں نظر بنيں النے جی کفت یں ہیں نظراتے ہی، بکہ وہ ابنیں اورائے بنفشی روشتی میں دعیمتی ہے ، جس سے اُن کی

دلکشی بفینا مدرجها زیاده مو جاتی موگی- ہم انسال حال ہی میں روشنی کی اس کفت سے آگاہ ہوئے ہی اور ہم یہ ابھی یہ اکثاف ہوا ہے کہ کم تر ترق والی شعاعوں سے لے کم فولوگرافی کی بیٹ یک اور اس سے آگے برص کرفضائے کانات یں ایک جمان موں و رنگ آباد سے جو انسان کے لئے مترت و وجدان کے لازوال نخزانے اینے اندر نہاں رکھتاہے۔ امید رکھنی جائے کہ کسی دن انسان اپنی فوت ایجاد کے ملفیل اس وسیع تر ونا سے زیادہ اشنا ہو مائے گا اور اس کے فیضان سے بھی زیادہ منمنع ہونے گئے گا۔ فی الحال ہمار سے سأسن وال سارول سے آنے والی سرارت کے نموج کا نرمف سراع دگا لینے ہی بکہ اسے نا بنے ہر بھی فادر مو گئے ہی۔ شهد ألى الكول ملحيال اينے جيتوں ميں بيتوں كى يرورش کے لئے مختلف سمانوں کے مانے بناتی ہیں۔ ان کی تقیم اول کی جاتی ہے کہ جھوٹے خالوں میں کارکن بھیاں بلتی میں درمینے درجے کے خانوں میں مکھٹو اور سب سے بڑے خانوں میں مستنفیل کی رانیاں پر درش یاتی ہیں۔ رانی مھی نروں والے خانوں یں وہ انڈے جے کر دیتی ہے جو بار ور بنیں ہوتے اور دوسرے خانوں میں کام کمٹے والیوں اورامکانی پرانیوں کے لئے بار وار انڈے وہتی جاتی ہے۔ اب چھتے کی کام کرنے واليال جنس ترميم شده مكيال كهنا عامة اور جو تني بنسل كي الله كى الله مدت سے منظر ہوئى بن، ان كے لئے ان كى

خاص غدا فراہم کرنے کے لئے بھی تیار ہوتی ہیں۔ یہ غدا ذرقی کو جانے اور شہد کو اُس کی ہفتم شدہ کیفیت میں بدیل کرنے سے بیدا کی جاتی ہے۔ لیکن کچھ عرصے کے بعد اُن بحیول کے سوا جہیں اگے جل کی رانیاں بنا ہوا ہے باقی بحیول کو ہفتم شدہ شہد اور جبایا ہوا ذرگل دیما بندکر دیا جاتی ہے اور شہد اور گل زیرے کی عام غذا جادی کردی جاتی ہے۔ ان بچول میں سے اوہ کھیال بن جو کر کارکن کھیال بن جاتی ہو۔ ان بچول میں سے اوہ کھیال بن

برابر جاری رہی ہے۔ اور اس خاص غذا پر پی ہوئی اور ہضم شدہ غذا برابر جاری رہی ہے۔ اور اس خاص غذا پر پی ہوئی ادہ کھیاں نشوو نما پاکر آخرکار رانیال بن جاتی ہیں اور چرصرف ہی دانیال اپنے وفت پر بار دار اندے پیدا کہ سکتی ہیں۔ نولیدو تناسل کا یہ عمل خاص خانوں نواس اندوں اور غذا بیل خاص خاص نافوں نواش کا نہ صرف خود ایک بیل خاص خاص نبدیلیوں کے اثرات کا نہ صرف خود ایک عجیب و غریب سلسلہ ہے، بلکہ اس صنف سیوانی کی بیش بین نمیز کاری اور غذا فی اثرات کے علم اور اس کے عملی اطلاق کا ایک جیرت آنگیز منظر بھی بیش نظر کرتا ہے۔ اطلاق کا ایک جیرت آنگیز منظر بھی بیش نظر کرتا ہے۔ بیس اور تبدیلیاں ایک راجماعی حقیت دکھی ہیں، اور متعلق ہوتی معلق ہوتی میں، اور متعلق ہوتی میں اور شدیلی کے فروری معلق ہوتی ہیں، اور متعلق ہوتی میں اور تبدیلیاں ایک راجماعی حقیت دکھی میں اور عبدی علی مورت دینے کے لئے ضروری معلق ہوتی موات کو علی مورت دینے کے لئے ضروری علی ای نوع جوانی موات کو علی مورت دینے کے لئے ضروری علی ای نوع جوانی بین مورت دینے کے لئے ضروری علی ای نوع جوانی موات کو علی مورت دینے کے لئے ضروری علی ای نوع جوانی موات کو علی مورت دینے کے لئے ضروری علی ای نوع جوانی موات کو علی مورت دینے کے لئے ضروری علی ای نوع جوانی موات کی خوات

کی ساجی زندگی کے اُغازے بعد ہی معرف وجود میں آئی اور یہ مرگز لازم نہیں کہ یہ دونوں لوازم لینی علم اور کا درانی اس کے بقاکے سامان یں دہبی طور برموجود ہوں بنیں باظار سے کہ غذاکی اہمیت، خاص خاص مالات میں اس سے مختلف انثرات کا علم نسد کی مکھی کو انسان سے بہت سید مل بوگیا تھا اوروہ اس علم کولا کھوں رس سے درعل لاری ہے۔ کُتّ اپنی نیزجی نباتہ سے یہ سراغ آسانی سے لگا لیتا ہے کہ ابھی ساں سے کون کل کر گیا ہے۔ انسان اب ک کوئی ایسی ایجاد بنس کر سکا، جو ہماری سونگفتے کی اہلت کوتیر تر کر دیتی۔ اور آج بھی ہم آنا نہیں جانتے کہ اس الميت كي توسيع كے لئے اپني لخفيق و كاوش كا آغاز كمال سے کریں۔ اس کے باوجود ہماری حس شامر اس فدر ترتی یافت ہے کہ یہ انتہائی خور دبینی ذرات کو محسوس کر لیتی سے کہ سزگھنا اسی احساس کا دوسرانام ہے۔ پھر ریمی کون کہ سکتا ہے کہ ہم سب ایک ہی تو سے بیسال "اثر قبول کرتے ہیں ؟ حقیقت میں سم ایسا نہیں کرتے اور اس یہ کے فرائفے کے بارے میں بھی سم سب کا احساس کیسال بنیں ہوتا اور ہم میں سے کوئی شخص ایک ای برز کا عین مین وای مزا محسوس بنیں کرنا جو کوئی دورا فحول كرنا مع - اور اس سے عجب تر بات برم کہ رحساس کے یہ اختانات مورد تی ہو نے ہیں۔ تام قیوانات اوانی سفته بل اور ان بی سے بہت

می آواذیں ایسی ہوتی ہیں۔ جن کی ہریں ہمادی سماعت
کی مدود سے بہت پرے دہ جاتی ہیں۔ جنانچ ظاہر ہے
کہ ان حیوانات کی حس سامعے ہمادی محدود سامعہ سے بہت
بڑ ہوتی ہے۔ اگر ج انسان اپنی ایجادات کے طفیل اب
اس قابل ہو گیا ہے کہ مثلاً اُس آواذ کو جد رہبلوں دُور
کسی مکھی کے جلنے سے بیدا ہوتی ہے ،اپنے اس قدر
قریب ہے آئے گوبا یہ مکھی اس کے کان کے بردے پر
قریب ہے آئے گوبا یہ مکھی اس کے کان کے بردے پر
جوکسی زمین
خفیف ترین اثر کی روداد محفوظ کر ہے۔ جوکسی زمین
شعے کے ساتھ کسی کا ساتی شعاع کے تصادم سے
بیدا ہوتا ہے۔

 کہ اگر انسانی کان کی تخبی و ترتیب سے متعلق خلیات محق اس سخرکی پر کام کہ دہمے تھے کہ وہ اپنی اعلیٰ کا دگرادی میں محض اس کی بقا کو بیش نظر رکھیں تو اُنہوں نے ابنے کام کو ذیادہ وسعت کیوں نہ وی اور اس سے لئے غیرمعمولی قوت سامعہ کے مصول کا انصرام کیوں نہ کیا؛ کیا اس لئے کہ ان خلیات کی گیشت پر جو طاقت کا د فرما تھی، اس نے کم محسوس کر لیا تھا کہ مستقبل کے انسان کو ذہمی لطف اندودی کی صور کر اینہوں نے جو تعمیر کی اس کی خوبیاں اُن کے تعمور کر اُنہوں نے جو تعمیر کی اس کی خوبیاں اُن کے تعمور کے انسان کو خوبیاں اُن کے تعمور سے مال ٹر تھیں۔

 مندسہ تعمیر اور فضائیات کے فنون اوری وضاحت سے کافرا نظر آنے ہیں، لیکن خود فن کار بینی مکرسی کی تخلیق ٹیمداسرار ای رہتی ہے۔

سامن مجھی سالہا سال سمندر میں بسر کرتی ہے ، لیکن جب اُس کے وطن جانے کا وقت آتا ہے نو وہ کسی درماکے دیانے کا دُخ کرتی ہے اور اُس کے تیز دھالیے كا مقالم كرتى بوئى رابر اديم كى طرف برصنى على جاتى سے اور کھر صدیا میل طے کرکے اس ندی کی طرف مڑ جاتی ہے جہاں وہ اسل میں بیدا ہوئی تھی۔ مہال بھی دائس کارے کی منوطن سامن کھی ائیں کنارے کی طف نہیں جلئے گی ، خواہ اس کے اپنے کنارے یہ نرادوں جال اور کُنڈماں کیوں زگا مہی ہوں ، جب کہ ووسرا کنارہ کسی قانون کے باعث ان بلاوں سے بانکل محفوظ مو- آخر وہ کیا جزیے جو سامن کو عین اپنے ممکانے پر سے جاتی ہے؟ اور بادیا یہ بات دیکھی گئی ہے کہ دریا کے اُلٹے رُخ سفر کرنے ہوئے اگر رمجھلی کبھی غلطی سے کسی دوسری ندی کی طف مُو گئی سے تو غلطی کا احساس ہونے ہی وہ فوراً لوٹے گی اور صحیح مورا نے یہ اپنی ندی ہی ہی داخل ہوگی۔اور وہی اپنی منزل مقصود اور اپنے مقدر معلوم اک سنجے گی - الل مجھل کا معالمہ اس سے بھی بیجیدہ نراور حرت ناک سے بر عجیب وغریب مخلوق دریاول اور ان

کے کنادے کی جھلوں میں خباب کو سیفتی سے اور پھر ونیا کے ہر مقام سے ایک ہی منزل بعنی حبوبی بر مودا کا رُخ کرتی ہے۔ بورب سے بمودا کے جذائر سراد ا میل دُور ہی لیکن وہ یہ طویل سفر مزور طے کرے گی اور شمالی مکول سے مجنوبي سمندرول كي لاانتها گهرائيون مين مهنجے گئ - بهال بيلے وہ بیتے دے گی اور پھر مرجائے گی اور اس کے یہ بیتے خواینے اردگرد بحرنایدا کنار کی خوفناک ویرانیوں کے سوا کچھ نہیں بانے ، اور ظاہر سے کہ کسی قسم کی معلومات نہیں رکھنے ، محرسے اُن ساطول کا دُرخ کر لیتے ہیں جال سے اُن کے ال باب آئے تھے۔ اور وہاں اپنچ کر اپنی ندى، جيل يا تال كي راه بكر لننے اور اپنے اصل و طنول کو جا آباد کرنے ہیں۔ بہاں یک سخنے میں نہ جانے وہ كننے دبلوں میں سے گزرئے ، كننے طوفانوں میں سے بار ہوتے اکنے معنوروں میں سے بچ کچ کر آگے بڑھتے ہں ، بہاں کک کہ آخر وہ اپنی اُس منزل یہ پہنچ جاتے این جسے اُنہوں نے اپنی طاہری اُنکھوں سے کھی وکھا ک نبس تفا- اور جس کی طرف محض ایک اشاری غیب اُن کی رسمائی کزناہے۔۔

کس نه دانست که منزل گرمقصود کجاست این قدر ہست که بانگ جرسے می آید اب یہاں وہ نشوونما پائیں گے اور جب اپنے شاب

کو پہنچیں گے تو کوئی یُر اسرار طاقت ُاہیں بھراس سفر ر آمادہ کرے گی جو ا مینے زمانے میں ان کے اجداد نے افتار کیا تھا۔ اور دندگی کا بہ چکر اسی طرح برابر جلتا رہے گا۔ لیکن غور طلب امریہ ہے کہ کوئی امریکی ایل سمھی بورب کے سندرول ميں نيس يائي گئي اور نه كوئي يوريي ايل تھي امري انيول س نظر ائي- يه دونول نسلس برتودا سي صرور جمع ہوتی ہیں لیکن جب اُن کے بیتے وہاں سے کو شنے ہیں تو تیر كى طرح اپنے ہى نشانے ير مسختے ہيں۔ پھر فدرت لوريي ال کو جوانی کا مینی نے میں ایک سال زائد کا عصہ لیتی ہے اکہ اس کے بنابت ورج طوبل ترسفر کے عصے کی کھے تلافی ہوسکے۔ اور اُس کی زندگی کی مرت سفر وحضریں مھیک تناسب بدا ہو جائے۔ بہاں یہ سوال بڑی شدت سے اُمجرا ہے کہ کیا خورد بنی اور جوہری ذرات جب اس ایل کے جسم میں مجتمع ہوتے ہی تو کیا اُن میں ک ب یک اور خود بخود اطراف اور فاصلول کا ادراک بیدا ہو ما اسے ۔ اور بھر کیا اُن میں قوت ارادی بھی اس درج فروغ یا جاتی ہے کہ وہ اس ادراک کو پوری نواناتی اور صحت کے ساتھ على ميں منتقل كر دس ؟

حیوانات میں انتقال خیال کی اہلیت کے آناریھی یائے گئے ہیں ۔کسی خاموش دات میں جھینگداور اُس کی برا دری کے کیڑے سے کے کیڑے اپنی مانگوں اور بروں کو آپس میں رگڑنے سے

جو سور محاتے ہیں، وہ آدھ آدھ میل یک ساجاتا ہے۔ اور اینے اس عل سے وہ خرارول من ہوا میں ارتعاش بداكر دينے اور اينے اپنے رفيقول مك اپنے نال لائے فراق سبنجا وبتے ہیں، لیکن بروانے تو کو ئی شور بیدا بہیں كرتے بير بھى آپ نے دمكيما ہوگا كہ اگر آپ كے يوارے یں کسی مادہ بروانے نے قدرے قام کرنا بیند کیا ہے تو وہ اُس کی گھئی ہوئی کھڑکی سے اپنے نامحسوس سندیسے بھیجے گی اور آن کی آن میں اُس کے عشاق کا ایک گدوہ دُور دراز کے فاصلے طے کرتا ہوا ویاں ان موجود ہوگا۔ كيا اس تففي سي جان ميں كوئي نشرگاه كام كرتى سے اور کیا اُس کے ز کے سریل کوئی ریڈو بسٹ نگارمتاہے جو اپنی بیتے کے بیغام برابر وصول کرنا رستا ہے۔ کیا اس كاناذك بريم سنرسيه ففائ لطيف مين ايسي لهرس بيارا کہ دیتا ہے : جو نورا اس کے عبوب ک بہنج حاتی ہی۔ ریدو کی ایجاد سے بینے سائنس دان بہطے کر چکے تھے کہ یروانے کی مادہ اپنے بدن کی خوشبوسے اپنے نر کو اپنی طرف کھینجتی ہے۔ اس نظریے کو درست مان لینے کی صورت میں بھی یہ کیفیت کسی معجزے سے کم حنیت نہیں رکھتی کیونکہ توشید ہم نے بیاروں طرف منتشر ہوتی سے اور ہوا ہو یا نہ ہو اس کا سفر صرف ایک رُخ اختیار نہیں کرتا۔ بس نر بروانے کا اس اہلیت سے منصف ہونا لازمی ہے

کر وہ ففا میں نونبو کے ایک فراے کو محسوس کر کے اس سمت کا اندازہ لگا ہے جس سمت سے وہ آرہا ہو۔ ایج انسان ایک وسیع میکانی نظام کی مدد سے رسل و رسائل کے اس نوع کے وسائل کو ترتی دے رہا ہے لیان یہ امکان ابھی مستقبل کے یر دے ہی الغوف ہے ،جب کوئی فراق زده نوجوان سنب جدائی کی طویل و تنها گھڑیوں ہیں کسی مشینی وسیلے کے بغیر اپنی مجبور کو اپنا پیام مجبّت بجبح ملے گا اور وہ اسی کھے اس برکم سندیسے کا جواب بھی کسی ظاہری وسیلے کے بغیر بھیج دے گی اور کسی قسم کے مادی موا نع اس کی داہ میں مائل بنیں ہو گے۔ اس میں شک نہیں کہ ہمارے فطائی ٹیلی فول اور ریڈیو اپنی اپنی جگر سندنی معجزے ہیں، اور ان کے ذریعے ہم فوری رسل درسائل کی سہولتوں پر فدرت حاصل کیے یکے ہیں لیکن پھر بھی مقامات کی حدود اور ادر ادوں کے مس کے مرہون ہیں۔ یروان اب بھی ہم سے اگے ہے اور ادر ای وقت یک یه فابل رنبک حشیت اختیار کئے رکھے گا جب کک ہمارا دماغ ایک سخصی اور انفرادی ریڈو کی ایجاد ير فاور نبيس مو جأناء أس وفت شايد مم انتقال خيال كيلتت سے منعف ہو مائل گے۔ ناات بھی اپنی زندگی کے تسلسل کے لئے ایسے وسائل کا سہارا لبتی ہیں جو اپنی بھر بر سہارا دینے کے لئے

بجبور ہیں ینبد کی کھی جو کسی محول پر بلیصتی ہے نو اپنی طانگوں کے ساتھ ذرگل جمٹالیتی اور اُسے دوسرے بھول یک بہنچا دیتی ہے اور اس طرح محولوں کی نسلیں بدوان جڑھتی جلی جاتی ہیں۔ بھر ہوا ہے، برندے ہیں، بعنورے ہیں کہ عالم نبانات میں انتقال حیات پر فطرت کی طرف سے مامور و مجبور ہیں، اور غور سیخے تو خود اشف المخلوق انسان نباتات کے تھندے ہیں بھنس کر اُس کا علقہ غلامی اپنی گردن میں ڈال چکا ہے۔ سے بہل اس نے نااات کے نشو ونما میں فطرت کا ہاتھ بٹایا، اور اس کا فرافدلانہ معاوض بھی یایا۔ لیکن اب صدیوں سے بہی اتھ اُسے گھے كا لا مو گياہے اور اُس كى بڑى وج انسان كى كرت تولید ہے۔ اب وہ بل کے ساتھ بندھ جکا سے اور لونا؛ جونا، کائنا اور ذخرہ کرنا اُس کے لئے مقدر ہو جکا ہے۔ كہيں وہ بيوند لگانا ہے، كہيں شاخيں تراثتا سے ، کہیں قلم کا ری کرتا ہے، کہیں بیج ملاتا ہے اور اگر وہ البازكرے تو اُس كے لئے فاقركشى كى نوبت مائے اور اس کی تبذیب و تد ن کا قروعم سے گر بڑے اور یہ زمن عفر سے وہی دیرینہ صورت اختیار کر ہے جس صورت میں وہ زنر کی کے بحر ذخار سے اکھری

جن لوگوں کو پرندوں سے واسطر پڑنا ہے، وہ

جانتے ہیں کہ گھونسلوں میں سے پڑائے ہوئے بچے جب بڑے ہونے ہی تو حالت اسری ہی کی اسے گھے نسلے اسی انداز سے بنانے ہیں، جو اُن کے آباد امداد سے خاص ہوتا ہے۔ موروثی عادنوں کے سرحتنے قدمت كى ظلمات بين لم أن بين ليكن سوال يرب كر نده اشيا کی به خصوصیات محض کسی انفاق کا نتیجه باس، با کسی ينش بي تدبير و ابتام كا كرشمه بين ؟ اس كا جواب خواه کھے ہو بیکن اس سے حیوانی اور نباتاتی جبلت کی طاقت و عظمت عزور مسلم ہو جاتی ہے۔ اس کرہ ارض کے فدلم و حدید ساکنوں میں سے کسی مخلوق نے انسان کی سی فوت استدلال کا مجھی کوئی نبوت بیش مہیں کیا اور اگر وہ زندہ و باقی رہنے میں کامیاب ہوئی سے تد اس کا باعث اُس کی عقلی اہلیت نہیں بکہ فطری جبّت سے جد مالات زندگی سے مطابقت ماصل کرنے ہیں مسلسل مصرف رہتی ہے۔ جو انواع اس عل بی ناکام رمتی ہیں، وہ نابود ہو جاتی ہیں۔ کھر حیوانات میں سے صرف انسانی ذمین نے اعدادو شماریک رسائی ماسل کی ہے۔ چنانج اگر کوئی کٹرا یہ جان بھی ہے کہ اس کی اپنی ٹائلیں کشی بس، نو بھی وہ اینے دو ساتھیوں کی مانگوں کی مجموعی تعداد کا شعور نہیں ماصل کر سکتا۔ اس شعور کے لئے فرت استدلال مزوری ہے۔

بہت سے اونے جوانات اپنی ترکیب جسمانی میں رجینگے کی سی خصوصیات رکھتے ہیں۔ جھینگے کا اگر ایک بنی کٹ جائے تو وہ اپنے خلّیات جسمی کو بھرسے تخریک میں لا کہ اور اپنے تخلیقی عنامرکو بھرسے آبادہ علی کرے نہ مرف اس نفضان سے بانجر ہو جانا ملہ اس كا ازاله بھى كر ليتا ہے اور وہ پنج اس كے جسم ير بھر سے واک ان سے اور جب یعل سکیل یا جینا سے اور جب کے تخلیقی ظیئے کام کرنا بند کر دیتے ہیں ، کبونکہ انہیں یکی طرح محسوس ہو جاتا ہے کہ خانم کار کا وقت آن يهني سے ميٹھے ياني ميں بعض ايسے كثيريا حيدانات یائے جاتے ہیں کہ اگر آب ان میں سے کسی کو دو دو صول بن تفسیم کردی تو ہر نعف حصہ بھرسے اپنا نانی بدا کرلے گا۔ اس طرح بعض ولدلوں کے قریب ایسے کیجوے لئے جاتے ہیں ہن کے سر کاٹ دو تو دہ انہیں عمرسے پیدا کر لیتے ہیں۔ ان کے مفایلے ہیں ترتی یافتہ نوع انسانی زخمول کے اندال یہ توایک صدیک فادر ہو جکی ہے ، لیکن اس کے جراح اور سرجن اس فابل ك بوسكين كے كر كئے بوئے عام عير سے الا ليں ، یا انسانی جسم کے خلیات کو اس اندازسے آبادہ عل کر دی كروه نيا گوننن ، نتى بديان ، نئے ناخن يانت اعصاب محركم کو معرفن وجود میں لے آئیں۔ آفریش نو کے اس معتمیر

ایک عجیب وغریب حققت کھے روشنی ڈالنی ہے،وہ یہ کہ اگر خلیات جوانی کو ان کے ارتقاء کے اوائل میں ایک دوسرے سے بعدا کر دماجائے تو ان میں سے ہر ایک ایک محمل حیوان کی بیدائش پر فاور ہو جاتا ہے۔ بس اگر ابتدائی خلته اینے آب کو دو حصول میں نفشیم کر لیتا سے- اور کھران دونول حصوں کو علتحدہ علیدہ تر تی كرنے كا موقع لما ب تو ظاہر سے كه دونوں حقے دو علىده علیدہ افراد بھی بیدا کریں گے۔ جنانچہ توام حیوانات کی تخلیق کا سبب اس حقیقت میں الماش کیا جا سکتاہے۔ لیکن ایک اس سے بھی عظم نر نتیج ہمارے سامنے اُکھرتا ہے، وہ یہ کہ سر خلید اولیں اپنی نمام جزئیات بی اپنے اندر ایک فرد کامل بنہال رکھنا ہے۔ بس اس اعزاف بیں نیک وسنب کی کوئی گنجائش باقی نہیں رہتی کہ ہم میں سے مرسخف کی ذات اُس کے جسم کے برنطئے اور ریئے یں موجود ہوتی ہے اور ایک واحد خلیہ جس حرت انگیز طریقے سے ایک حیوان کائل کی صورت اختیار کر لتا ہے۔ فطت کے معمول میں سے ایک امتیازی مقام رکھنا ہے۔ ہمارے صحائف اسانی نے اس حقیقت کبر لے کو نہایت سادگی اور ستجائی سے بار بار بیان کیا ہے۔ "اے مرے خدا، تیرے نام کی تقدیس ہو کہ تونے مجمع كسے حرت أنگير طور ير خلق كيا. ميں اس فابل نہيں

كر تيرے عجيب وغريب كارناموں كا احاط كرسكوں مری دوح کو ان کا احساس مزور سے۔ ميرا مائة تخليق جب كه بين سرايد ده زمين مين الك یج کی طرح پرورش یا رہا تھا، تیری ہمہ بین نگا ہول سے کبھی مخفی نہیں تھا۔ تیری گاہوں نے میرے اغاز کا كاجأئزه ليا، مين محض ابك مصنعة ناقص تصا، كم نيرى كتاب تقدر میں مرے تمام اعضاد اور قولے کی تفصیل درج کی گئے اور وہ سب کہستہ اہستہ نفی سے اثبات اور جزو سے کی یک بہنے" رعبدنام عنبق - نغمہائے داؤد). یول تو احساس و شعور کے ان عجائب و نوا در پر مدت کھے لکھا جا سکتا ہے جو ہمارے موجودہ علم سے ماور نے ہیں ، لیکن جو مثالیں ہم ابھی ابھی بیش کر چکے ہیں وہ اس حقیقت کے اثبات سے لئے کافی ہیں کہ ہاری معلومات اور ہمارے امکانات ابھی کسی فدر محدود ہیں۔ جب یک انسان اتنی ترقی نہیں کر لیتا کہ وہ مانکل جدید حیات بیدا کر لے یا اپنے مشینی ذرائع و وسائل کے ذریعے جوانات کی مخصوص المنتول کے میدان میں ان کی سماہری کرنے لگے ،نب یک اس کے ساسنے ادلقاً کی ایک ریگذر دُور کک جھٹی جلی جائے گی۔ یاد رکھنا جاستے کہ ہر وہ حیوانی اہلت جس سے ہم محروم ہیں 4 ہمارے تعقل کے لئے ایک وعوت مبارزت سے۔ اور

جب ک ہم اس محروی کے اسباب وعل تلاش نہیں کر لیتے ہم علمی اور عقلی طور پر کم مایہ رئیں گھے۔ ہم اب ک جبات کو اچھی طرح سمجد نہیں یائے۔ اور ہمارے لئے اپنے نامکیل علم کی بناء پر تنائج افذ کرنے کی کوشش کرنا خطرے سے فالی نہیں۔ ہیں جب یک ہم ہراس جس کے حصول برقادر نہیں ہوجاتے جو زندہ اشبار كو ودلعيث كى كئى ہے ، اس وقت كك مم أن حقيقى رشتو ل کے احساس سے فامر رہیں گے جن سے نوانین فطرت باہم م بوط ہیں اور دوسری جانب کائنات کے بند تر اور ماور ائی عامر کی ایک ناقص تغییم سے آگے نہیں بڑھ سکیں گے۔ علم اور سأمنس نے انسان کو جو نئی قوسیں بخشی ہیں ان کا علط استعال ہمادی خام ذہبیتوں کی عمازی کرنا ہے۔ انسان کے روحانی ارتقار کا ابھی اتھی آغاز ہوا ہے اور شعلہ طور اس کے مادی ذمین کو آہستہ آہستہ اپنی روسٹی بخشتا جلا جارا ہے۔اُس کی غلطبال خواہ وہ اس کی فائے ذات پر سنج ہول انسانیت کے محض طفلانہ المبول کی حیثیت رکھتی ہی اور ہمارا وقت، اگر اسے ازل و ابد کے سمانوں سے نایا جائے تو كُمْ يال كي ايك أن سے زيادہ وقعت نہيں ركھنا ، اگريم اماری روح ازل و ابد دونوں سے ہم کنار ہے۔ بهمارا تصور زبان و مكان جو برأن وسيع نر بوراليع جوہری توانائی جس سے تعمیر و تخریب کا ایک جہان نو برابر

أبخرًا حلاجا را سے، بحر وہ غیر محدود فضائے آسانی جو لا تعداد كانتأسول اور اربول سنارول كو اینے وامن میں لئے ہوئے ہے، اور وہ تموجات جنہیں ہم روشنی ، تحارت ، برق اور مقاطبیت کے مخلف نامول سے سیانتے ہیں اور ان سب پر مسنزاد وہ عظیم فؤتیں اور کششیں جنہوں نے مختلف اجرام سمادی کو ایک دومرے سے مربوط کر کے انہیں ایک عالمگر فانون کی سلاسل میں جگر کھا ہے۔ سوچئے نو ان سب خفائق کے خزید علم سے ہم اب یک کیا کھھ ما صل کرسکے ہیں ؛ محض ایک ور اُہ حقیر محض ایک شہر نا بجیز! اوراب اس بہر عنور کیجے کہ جب انسان کے جلم اشیاء کی برکیفیت ہے تو فابق اشباء کے محض حاشید علم یک پہنے اور اپنے فہم امکان کی صرود یک ایک با ضابط زندگی بسر کمنے کے فئے اُسے الجمی کتنی مزید ترقی کی صرورت سے ۔خابق کا تنات کی صفات كالله اور اس كے مقاصد عالبه كا احاطه كمنا تو اس معراج ادتقار کے ست بعد کی مزل ہے۔

ره) لوال باب ذهن کا ارتقب ار

یہ امرکس قدر جیرت انگیز ہے کہ جوانی ذندگی کے ان لا تعداد نمونوں میں سے جواب موجود نہیں یا کہمی اس كرة ارض بر موجود عفف كسى ابك نے بھى جلت كے سوا کھی کسی نفسیاتی خصوصیت کا اظہار نہیں کیا ، یہاں ک كم بالآخر انسان كا ظبور بهوا- اور بر ديكم كر بهم جيران ره جانے ہیں کہ کسی دوسرے حیوال نے کسی کرے بڑے يتمركو تراش دينے يا وس يك گنتي كر لينے يا محض وس کے عدد کو سیجے لینے کا نبوت بھی نہیں وہا۔ اس میں شک نہیں کر تخلیق کے ہنگلے میں بت سے جوانات نے جبت کی بنایت نرقی یا فنہ صورتیں جیے اس. اور بعن نے شعور حیوانی اور ونگیر طبعی خصوصیات میں سے بھی ایک حصتہ معقول حاصل کر لیا۔ ویکھو کہ بھٹر جب کسی ملے کو کیٹرنی ہے تو اُسے ایسی جگہ کاٹنی ہے جال کاٹنے سے وہ ہے ہوش ہوجاتا ہے، کھرزین میں ایک سوراخ کھود کر اُسے اُس میں ڈال دیتی سے اور اس عالم بے ہوستی یں وہ محفوظ گوشت کی طرح اس عوصے کے زندہ رستا ہے

جب یک کہ وہ اُس کے ہونے والے بچوں کی خوراک بہیں بن مانا - کھر وہ ایک ایسے مناسب مفام برانڈے ویتی سے ، جال اُس سے بیجے انڈوں سے نکل کر اُسی زندہ طراع کے گوست پر بلنے اور بڑھنے ہیں۔ دری اثناء ور ہے میں رمق محصر جان سرابر باقی دمہتی ہے، کیو ک اگہ وہ مرجائے تو اُس کا گوشت فوراً زہریلا ہوکرانے کھانے والوں کو بھی ننا کہ دے۔مگرظامرے کہ معظ واقعان کے منطقی سلسلے کا علم نہیں رکھتی۔ وہ آغاز عالم سے اسی طرح کرنی علی کئے سے ورنہ آج اُس کی نوع کی کوئی بھڑ دنیا میں باتی زہوتی۔سائیس فطرت کے کے اس معمے کا کوئی حل بیش بنیں کرنی لیکن اسے محض اتفاق فرار دینا بھی کسی صورت میں درست نہیں۔ محریمی عطر زمین کے اُس سؤراخ کو دھانک دیتی اور خوش خوش وہاں سے علی جاتی سے اور جاتے ہی اس ونیا سے بھی رخصت ہو ماتی ہے۔ اُس نے یا اس کے بزرگوں نے واقعات کے اس سلسلے کا کبھی کے یہ بہاں کیا اور نہ اُسے اس بات کا علم ہونا سے کر اُس کے بعد اس کی اولاد یر کیا گزرے گی، بلکہ وہ یہ بھی بنیں جانتی کہ اولاد كين كس بيل- أس اس مات كا بعى احساس ارزاني نہیں ہونا کہ اُس کی فیرعل زندگی محض اُس کی نسل کی بقا کی خاط بسر ہوئی سے۔ شہد کی محصال اور حیونٹیاں ایک

منظم ادارے کی صورت بیں اپنے آب پر حکومت کرتی ہیں۔
اور ایسا معلوم ہوتا ہے کہ انہیں اس اجتماعی ذندگی کے طریقوں کا علم و احساس ہے۔ان کی معاشرت میں سپاہیوں کارکنوں ، غلاموں اور بے کاروں سب کے لئے ان کے اپنے اپنے مقام موجود ہیں۔

بحررہ باللک کے بعض کناروں پر سے منجد وال کے تھوٹے موٹے مکڑے اٹھا کر دیکھا جائے نو کسی نکسی الكراك بين اس زمانے كاكونى كيمنسا ہوا جيونا مزور ال جاتا ہے۔ اور بغور و بھنے سے بتہ جلتا ہے کہ لا کھول رس گزرنے کے باوجود جنونٹے کی ساخت میں کوئی قابل ذکر نبدیلی نہیں ہوئی۔ نو کیا جب اس جونے نے ترقی کرے اپنے آب کو اپنے ماحول کے عین مطابق وُصال ليا تما تو ارتقاء كا عمل بك بريك وُك ليا تما ؟ محر کیا اس کا جھوٹا سا دماغ کسی بلند "ر مقصد کے حصول کے لئے قطعاً نا قابل تھا ؟ لقیناً ایک ساجی حیوان کی حیثیت سے چوٹا علم کی بہت بڑی مقدار حاصل کر جکا تھا۔ اور "زیادہ سے زیادہ افراد کی زیادہ سے زیادہ بہبود" کے حرت انگز نظریم زندگی ید نه مرف برطی خوبی بلک بے رجمانہ منطقیت سے علی سرا تھا۔ عین اُسی طرح جس طرح ہم انسانوں کی بھیلی نسل میں سزائر شرق البندے بائندے عامل تھے ۔ چونٹوں کی بعض قسمیں ایسی ہیں کر ان کے کارکن

اپنی سماج کے دوسرے اراکین کو سردلوں میں غذا سم سیجانے کے لئے سارا سال اس کی فراہمی میں مصروف رستے ہیں۔ اُن کی سرنستی میں ایک چکی خانہ ہونا ہے جس میں ایسی چونٹیال اناج بیسنے کا کام کرتی ہیں ، جن کے بجڑے بڑے بڑے ہوتے ہی اوربسی کے لئے اوا بسنا ہی ان کے شب و روز کا واحد مشغلہ ہونا ہے۔ کھر جب بنت جھط کے دن آتے ہیں اور سرولوں کے لئے غذاکی مناسب مقدار جمع ہو جکتی ہے تو بیش ترین افراد کے بیش ترین فائدے کا قانون اس بات کا تقاضا کرنا ہے کہ اس و خرے کے صیح ترین معرف کی تدبیر کی جائے ۔ جنانچہ اس امر کا اندازہ کرکے کہ نئی نسل میں بڑے بجرے والے بیناول کی خاص تعداد سیا ہو جائے گی ، بستی کے فوجی کیتان يرانے بسنهاروں كو مار دُالت بي اور اپنے حضرياتي ضمیر کو اس طرح سمجھا لیتے ہیں کہ از بسکہ بر بستارے اوروں کی برنسبت اناج سے ہمیشہ فریب تر رہے ہیں' اس کئے وہ اپنی طبعی زندگی کی بوری خوراک مرت ہوئی مضم بعض اقسام کے جوٹے اپنی جبلت سے ماعفل سے

بعض افسام کے جبوٹے اپنی جبلت سے یاعقل سے چاہے آپ اُسے کچھ کہ ایس؛ اپنے لئے چھوٹے چھوٹے باغیچ بنانے اور ان میں اپنی غذا کے لئے تنھی نتھی برساتی جھڑیاں بونے ہیں۔ اسی طرح ان میں سے بعض ایسے چھوٹے چھوٹے کیڑے پالتے ہیں، جن سے وہ اپنی خوراک بینی شہد کی قسم کا ایک لعاب حاصل کرتے ہیں۔ بہی قسم کو آپ زیندار بھیونٹے اور دو مری قسم کو گوا ہے جیونٹے کہہ سکتے ہیں۔ پھر ان کی بعض قسمیں ایسی بھی ہیں جو اپنی خدمت کے لئے لونڈی غلام کیڑے دکھتے ہیں، ان کی ایک نوع اپنے لئے بیّقوں میں آشیانے بناتی ہیں اور اپنے اُن بیّق میں سے جو ابھی اپنی آئی بیت اور دشیم کی طرح جم بانی ایس ہوتے ہیں، اور دشیم کی طرح جم بانے والا لعاب خارج کی کرتے ہیں، اور دشیم کی طرح جم بانے والا لعاب خارج کی کرتے ہیں، جلاسے کی نال کا کام بانے والا لعاب خارج کی کرتے ہیں، جلاسے کی نال کا کام آشیانوں کے بیتوں کو آبیں ہیں جوڈتے بیک پھینک کر اپنے ہیں، اور انہیں آگے بیتھے بھینک کی ایک کا آبیا آئی ہیں۔ اس علی کے بیتوں کو آبیں میں جوڈتے بیک کر اپنے میات کروئی کے اوقع میں دور ادا کر جاتے ہیں۔ بیکن وہ اپنی قوم کے لئے اپنا فرض صرور ادا کر جاتے ہیں۔

بہال یہ سوال بیدا ہونا ہے کہ ما ڈے کے وہ بے مان ذرے اور دینے جن سے مل کر کسی جیونٹی کا چوٹا ساجتم بنتا ہے، ایسے ایسے بیجیدہ عمل کیونکہ سرانجام دینے ہیں ، اس کا ایک ہی جواب ہے اور وہ یہ کہ اس نظام عمل کے چیجے کہیں نہ کہیں کوئی زیردست ذیا نت فرور کار فرما ہے۔

مرف انسان ہی وہ اکیلا جوان ہے ، جس کے و ماغ نے ترتی کی سبت سی منزلیں طے کمکے ایک اعلیٰ ورجے کی

استدلالی استطاعت حاصل کر بی ہے ۔اس کے مقاملے میں حیوانی جبیت کی وہی جنبت سے جو ایک وسیع سانینے کے سامنے محض اس اکیلی سر کی ہوتی ہے ، جو میٹھی اور باکیف ہونے کے باوجود موسیقی کا محض ایک روب ہی بیش کرسکتی ہے۔ انسانی داغ ایک یورا سازینہ سے جس کے بے شمار اج اینی اپنی سُری پیش کرتے اور باہم مل کر ایک ہم ا ہنگ نغمر، جو انسانی ذانت کے ام سے معروف سے ، معرف تحلیق میں ہے آنے ہیں۔ اور عصریہی نغمہ کارخانہ ہستی میں ایک انہنگ فو سدا کرنا اور اپنے سحر سے اُسے حرت الگیز طور يدمنظم كنا علا جاتات، انسان كي تخليق ك فطرت نے اس زمین کی فدیم بٹانوں سے کوئی ایسا جاندار بدانہیں كي تقا، جسے انسان كا ما ليكدار دماغ ماصل تقا- جنانجه یہ امکان فابل غور و فکر سے کہ انسان کو اپنی خلقت میں ذہانت اعلیٰ کے فاؤس لاہوتی کا ایک شعد مرجت ہوا کہ عالمین پر حادی ہے، اور یہ اسی شعلہ ازل کی آوم افروزی سے کہ انسان اس زبن ہے اپنی المیتول میں بے مثال، اپنی سطوت یں بے عدیل اور اپنے مفدر اور اپنی منزل مفصود کے اعتبار سے لافانی نابت ہوا۔

کیمیا اور طبیعیات کے ہر نظریے اور قاعدے کی دُو ارتفاء کے عمل کی آنہا ہے کہ وہ اپنے ماحول سے کائل مطابقت حاصل کر نے لیکن اس سے آگے اس کا قام ہمیں الله سکتا۔ کسی برندے کے شوخ رنگ بروں کی عکمتی توجہہ یمی کی جا سکتی ہے کہ بردن کی یہ زنگارنگی اُسے اُس کی صنف مقابل کے لئے جنسی طور یہ ول کش بناتی ہے۔ چلئے اس سے سائنسی انداز نظر تو مطین ہو گیا کین کسی انسان کی بنائی ہموئی زمکین تصویر کو تو اُس کی زندگی کا باعث نہیں قرار دیا جا سكنا، اگريم ايك دنكش و دلاو نر عورت كوكسي مدتك يه منصب مزور حاصل عے۔ مادہ اگر ذروں ، جو سرول اور مانی کی صورت میں مناسب المیزش یا کہ ذندگی سے بیرہ یاب ہو جلت ، تو اُس کے لئے اپنے تدریجی ارتقاء سے تشکیل انسانی يا جانا عين ممكن هي ، ليكن كيابه عناصر جو إس طرح اليف طبيعاتي ما حول سے انتہائی مطابقت حاصل کر لینے ہیں ، اس بات بہ بھی فادر ہیں کہ ایک قدم اور آگے بڑھیں ، اور سد ھے سادے انسانی جسم کی بجائے ایک اعلیٰ درجے کا فنکار بھی پیدا کر دیں ؟ ایک ایسا فن کار جو موسیقی کے اشارات کو صفِّ قرطاس برمنتقل کرسکتا، ان کے باہمی رشتوں کو اپنے ما فظ میں محفوظ کر سکتا، اور ایک یورے مجمع پر سخ کی کیفیت طاری کر سکتا ہو؟ اور اس پر بس بنیں، یافنکار اس فابل بھی ہو کہ جا ہے تو موسیقی کی لبروں کوگراموفون کے رہار ڈوں میں ہمیشہ کے لئے محفوظ کر سے اور ملسے تواس کو کسی ریڈو سیشن سے اُس ایتھر کے ذریعے ففائے کائنات میں محملا دے جس ایتھ کی نسبت انسانی

جسم کو ترکیب دینے والے ذریے اس کے سوا کھ نہیں جانتے کہ وہ اس میں رہتے ہیں یا نود اسی کا حصد

بعض جوانات اپنی کوششوں کو بک جا کہ لینے ہیں قادر ہوتے ہیں۔ وہ غول بنا بنا کہ شکار کہ تے ، یا بل جُل کہ اپنی نوراک فراہم کہ تے اور ایسے مستقبل کے لئے محفوظ کہ لیا کہ تے ہیں۔ اس کے سوا بھی وہ اور ادر طریقوں سے اپنی انفرادی کوششوں کو اجتماعی صورت جے کہ باہمی اتحاد اور تعاون سے بعض مشکل مشکل کام جے کہ باہمی اتحاد اور تعاون سے بعض مشکل مشکل کام انجام دے لیتے ہیں، لیکن اس سے آگے وہ بڑھتے ہوئے محسوس نہیں ہوتے۔

اس کے معابے ہیں، انسان نے جب اپنی انفرادی قوتوں کو اجتماعی صورت دی تو نہ صرف اپنی تاریخ کے اغاز ہی ہیں اُس نے امرام مصرجیسی تعمیرات پائی تکیل اُغاز ہی ہیں اُس نے امرام مصرجیسی تعمیرات پائی تکیل کہ مہنچا دیں بلکہ اُسی فدیم دُور ہیں بیرم، بہتہ، جدفی اور اُگ ایجاد کہ لی۔ پھر اُس نے بار برداری کے جانوٹوں کو سدھا کہ ان کے بیچھے اینا بہتہ لگا دیا اور اس طرح ابنی بیٹھ کو مہت بزیادہ مضبوط بنا لیا۔ پھر وہ اور آگے بڑھا اور دیکھو کہ برت بزیادہ مضبوط بنا لیا۔ پھر وہ اور آگے بڑھا اور دیکھو کہ برت بزیادہ مضبوط بنا لیا۔ پھر وہ اور آگے بڑھا اور کوندتی ہوئی بجی نے اس کی بنائی، اُڈتی ہوئی بھاپ اور کوندتی ہوئی بجی نے اس کی غلامی کا طعتہ بہن لیا اور اُس کے ہاتھ کی محنت نے آہت

آہستہ اُن بے سار مشینوں پر محض ایک عاقلانہ اختیار کی جگہ ہے کی جو خود اُس کے ذہن رساکی مخلوق اور اُس کی ذہنی شخصیت کی اولاد ہیں۔ ایک جگہ سے دوسری جگہ ننفل ہونے ہیں اُس کی تبزی نے صبا رفتار گھوڑے اور بارہ سنگوں کو اپنی گرد میں چھوڈ دیا اور جب اُس نے ابنی رخفول کو اپنی گرد میں چھوڈ دیا اور جب اُس نے ابنی رخفول کو پر لگا گئے تو فعنا کے برق پرواز برندے اُسان کی بیس ماندگیوں میں پر مارینے رہ گئے۔ تو کیا یہ سب اُسان کی بیس ماندگیوں میں پر مارینے رہ گئے۔ تو کیا یہ سب اُنٹر کا نتیجے ہے۔ ؟

محن، فطرت کے تمام مظاہر میں ایک خلقی حیثیت دکھتا ہے۔ ہم میں سے وہ کون ہے جس نے گدیزیا بادلوں، ذکلی ومعنک، نیلے آسان، دھکنے ہوئے سیاروں، نکلے ہوئے چاند، چھیتے ہوئے آفتاب اور عیکتی ہوئی دو پہر کے حُن سے اپنے دریائے دل میں المطم محسوس نہیں کیا، ان مظاہر جلیل و جمیل سے قطع نظر کا کنات کے خفیر سے حفیر نیل کو ذریع میں باریک ترین حیوانی یا نبانی جسم کو دیکھتے، آپ کو خطوط فر دیکھتے، آپ کو خطوط میں باریک ترین حوانی یا نبانی جسم کو دیکھتے، آپ کو خطوط مرکب کے بقوریں خطوط کمال حُن کی جن حیرت ناک کیفیتوں مرکب کے بیوریں خطوط کمال حُن کی جن حیرت ناک کیفیتوں کا اظہاد کہ نے بین ہمارابوٹے سے بڑا مصور ان سے محض کے سے بڑا مصور ترکیفیت بیدا

نہیں کہ سکتا۔ اس طرح ہر صحت مند درخت کا ہر سر پتا ایک تشکیل کال کا اظہاد کرتا ہے، اور زمین کے سینے سے انجھرنے والا ہر بودا نہ مرف اپنی ایک ابتیازی شخصیت رکھتا ہے بلکہ فن کامل کا ایک سیمے نمونہ بھی پیش کرتاہے۔ دنیا بیں پیولوں کی لا تعداد قسمیں ہیں، اگہ دیکھئے تو ہر پیول فطرت کا ایک شاہکار ہے اور اُس کے احساس تناسب دجال کا ایک شاہکار ہے اور اُس کے احساس تناسب دجال کا ایک شاہکار ہے اور اُس کے احساس تناسب دجال کا ایک شاہد دار۔ اس کے خاکے کی نفاست اور دنگوں کی گھلا وٹ میں صانع قد رہ ایک ایسا معیار جال بیش کرتاہے ، کرجس میں صانع قد رہ ایک ایسا معیار جال بیش کرتاہے ، کرجس میں تصادم و تناقض کا تفور بھی نہیں کیا جا سکتا۔ اور حموانات نہ نگاہ کے تو اپنی نوع کا سر سترین اور حموانات نہ نگاہ کے تو اپنی نوع کا سر سترین اور حموانات نہ نگاہ کے تو اپنی نوع کا سر سترین

ادھر حیوانات ہونگاہ کیجئے تو اپنی نوع کا ہر مہترین حیوان حُن و جال کا ایک بیکر نظر آتا اور اپنی متوا ندن حرکات و سکنات سے ایک نا قابل بیان دوانی و رعنائی کا اظہار کرتا ہے۔ پھر جہاں کہیں کوئی ذی دُوح اپنے کا اظہار کرتا ہے۔ پھر جہاں کہیں کوئی ذی دُوح اپنے بظاہر اجنبی معلوم ہوتا ہے، وہاں بھی وہ ایک ایسی امتیاندی نظاہر اجنبی معلوم ہوتا ہے، وہاں بھی وہ ایک ایسی امتیاندی ندرت حاصل کر بت ہے کر دیکھنے والداس کی عزابت کے فئی احساس میں گم ہوجاتا ہے۔ شاداب و سرسبر وادیال، فئی احساس میں گم ہوجاتا ہے۔ شاداب و سرسبر وادیال، عبر وخم کھاتی ہوئی ندیاں، اُن ہر حجکے ہموتے اشجار سایدال عبر میں ایک مرقب کو ہمتانی حبر سے ابھرتی ہوئی برف یوش ہوئی بھوئی کو ہمتانی سلسلوں سے اُبھرتی ہوئی برف یوش ہوئی بھوئی بھوئی بحرے سے سرسلوں سے اُبھرتی ہوئی برف یوش ہوئی بہوئی بحری قازین سلسلوں سے اُبھرتی ہوئی برف یوش ہوئی بہوئی بحری قازین سلسلوں میں دیوقامت موجیں اور اُن پر اُرٹی ہموئی بحری قازین سلسلوں میں دیوقامت موجیں اور اُن پر اُرٹی ہموئی بحری قازین کے دیوقامت موجیں اور اُن پر اُرٹی ہموئی بحری قازین

اور سرسبر اور گھنے جنگل اور اُن کے برگ و بار کے ہم دنگ طائران نغمہ نوال ، فطرت سے رحبین مظاہر ہمارہے دریائے دل میں کیا کیا طفیانیاں نہیں لانے اور و يكفن والى أنكم اور محسوس كرنے والے فلب و ذمن ير کیا کیا کیفتیں طاری نہیں کرنے۔ سطح آب کے نیجے کھلوں کی سک رفتاری اور ان کے ہم رفص بداب کی والهانہ موج کاری میں ہم ایک ایسی ہم سمنگی محسوس کرنے ہیں جو بما ری ناتمام آرزدول اور نوابیده تمناول کو تعبیر و لکیل سے ارزانی کرتی سے -اور سمیں ایسا محسوس سونے گنا ہے کہ فطرت کا اجھوٹا حسن اس وفق یہ مامور ہے کے ہماری بہترین ملاحقوں کو بدار کر کے ہمیں اس وانش برند و اعلیٰ کو رومانی طور بر محسوس کر نے کی المِیْت بخینے ، جس نے انسان کو حن و جال کا احساس كال ارزاني فراكر أسے كاننات كى نعمت اوليں سے برہ یاب کیا اور اینے قرب سے سرفراز فرمایا۔ وَالْحِمِلُ لِمِن صِوْرُ حُسُنٌ وَجُمِالًا والشَّكُولِين قدَّى خيرارُّخبَالا غور کیجئے تو کائنات کے ہر مظہر اور فطرت کے برعل میں ایک مفصد کارفرا نظر آنا ہے۔ اور اُن عظیم قوانین سے لے کہ جو کون و مکال میں نافذ ہی ، مغیر ترین ذروں کے اُن مرکبات کے جو ہلای زندگوں

كو قيام بخفي بن ، ايك مقصد مقرّد كي روح جاري وساري محسوس ہوتی ہے۔ اور اگر یہ بھی فرض کر لیا جائے کہ ارتقاء کا سوائے اس کے کوئی اور مقسد بنیں کہ روح کی بذیرائی کے لئے مناسب مادی بنیادیں استوار کرے ، تب بھی ہر ایک غالب درج حرب أنگر اور عظیم الشان مقصد ہے۔ پس اگر موجودات کی ایک غابت اور تخلیق کا ایک مقصدتسلیم کر بیا جائے اور اس کے قدرتی بینے کے طور یر یہ بھی مان لیا جائے کہ انسان اس مقمد عظیم کا موجودہ منتائے کال ہے ، نو مأس کے اس ایقان کو کہ انسان کا جم اور اس کے دماغ کی المیش اور کار گذار مال خالفتا مادي بن ، قطعي طور برميح سمجه بينے ميں كوئي حرج بنيں ہے۔ ذیرہ اجسام میں ترکمیب یانے والے جوانی ذرات عجیب و غریب کاروائیال کرنے اور بیرت انگیز سلسلہ لائے على كى تعمير و تخليق كا باعث بنية بني ، ليكن عل وتعميل کے برسلے اُس وقت تک بے کار محف ہیں، جب یک ک كوفئ ذبني تحرك انبين اشاره على بنين ديتي اور اس ذسي تحرک کی سائنس نے اب یک کوئی توضیح بیش بہیں کی اور نہ وہ اب تک یہ عکم لگانے کی بڑات کرسی ہے کر راک سراسر مادی جنیت رکھتی سے ۔ نو پھر کیا ہمارا شعور ذہبی محق الك والمم يع ، محق الك تصور نواب لو ل اور أس كى كار فرمائي - ؟

الم حموصيات

ہر جوانی طبتہ نواہ وہ نر ہو یا مادہ اپنے وجو و میں ایسے جراہم بنیال رکھتا ہے جو اُس جوان کی آئندہ نسلول کی خصوصیّات پر اثر انداز ہوتے اور ابنیں ایک استیازی کی خصوصیّات بر اثر انداز ہوتے اور ابنیں ایک استیازی کی نیفت بکھنے ہیں۔ جرائیم کی یہ نوع ایک فیر معمولی خوشائہ کی یہ نوع ایک فیر معمولی خوشائہ کی یہ نوع ایک فیر معمولی خوشائہ کی یہ نوع ایک عمود ف

ی اورائے نور دبینی جمانیم قطعی اور کلیدی طور یہ اس دنیا کی تمام انسانی ، حیوانی اور نباتاتی خصوصیّات کے معادر ہیں اور اس ہیں کوئی کلام نہیں کہ دواریب انسانوں کی انفرادی خصوصیّات کے یہ بنیادی یکیم اسنے قبل الحجم ہیں کہ اگر ان کا اجتماع ممکن ہو تو ان کے لئے ایک انگشت نہ کم اگر ان کا اجتماع ممکن ہو تو ان کے لئے ایک انگشت نہ کم رجم کانی ناست ہو سکتی ہے۔ سائس ان جمانیم کو بنین کے نام سے یکارتی ہے تو کیا واقعی یہ جمین اور نوننا بے ایک نام بنی اور نوننا بے ایک نام بنی اور نوننا بی ایک کے نام سے یکارتی ہے تو کیا واقعی یہ جمین اور نوننا بی ایک کے نام بی اگر نام بن اور نوننا بیا کے دووری میں برقرار و محفوظ رکھنے کی نامابل یقین المیت کی دووری میں برقرار و محفوظ رکھنے کی نامابل یقین المیت کے دووری میں برقرار و محفوظ رکھنے کی نامابل یقین المیت

ر کھتے ہیں ا

اور پھر وہ کیا بیزے جو محفوظ رکھی جاتی ہے ؟ برابات کی کوئی کتاب ! یا ذرات کی کوئی فطار ! یا پھر یر سب کھ محض اتفاق سے وجدد میں آ ما اے ہے۔ مجنین اولی جر تو مر حیات کی جنبت سے سے کر اپنے تدریخ ارتقابین وه ساری تاریخ در اناسیم جو چین اور آس کے خوناب کی جوہری ترتیب اپنے اندر برقواد رکھنی اور معرض اطهار میں لاتی ہے - کسی شیخے کی ال بھی جو استقرار حل سے ہے کہ بہتے کی اندرونی پدورش کرتی سے جُنين کي خصوصيّات پر کوئي قطعي الله بنيل رکھتي اکيونکر به فيعد خصوصياتي سِرأسيم سي كرسكت بين كر كو في سجيرايني ال کے مثل ہوگا یا بات کے اور اس بات کا بھی کوئی ثبوت موجود انیں سے کہ یہ مالت لاذی طور یہ بھے کے قبل ان تدليد ماحول سے اللہ يذر ہوتى سے عمل ارتفاد كوكسى تغير و تبدّل کئے بدا کرنے کے لئے بالعموم طویل مذیں در کار ہوتی ہیں اس کئے کہ اس علی پر کسی نسل کی بقا اور اس کے خصاتی امتیازی کا قرار مبنی ہے اور اسی کی تكيل بيه فودر أول كا دارد مارية - عمرات جل فكر ای نے خلق کیا ہے ، وہ اس مقصد سے نہ اس کی رفتار كو تزكرت كا اور نه ال يل كسى قسم كى ما فلت يى ذمائے گاک انسان اپنی علی کم ٹاگی اور بے سبری کے

باعث اس کے فیم سے قامر ہے اور اس کے نتا ہم کی گھیل کو انظار نہیں کر مکنا۔ ارتفاد کی نئی صورتیں ہمیشہ موجود تصوصیّات پر مبنی اور ایک مسلسل و مربوط باحول کی محلّ ہوتی ہیں ۔ ایس اتفاقات و حادِثات اس کے عل سے کوئی قابل ذکر تعلق بہیں رکھتے۔

معن ککستان میں اُرانے والی تبتری کا بہل روی ایک خوابیدہ کرنے کی کیفیت رکھا ہے ، جے سونے اور کھانے کے سواکوئی کام بنیں ہوتا۔ وہ بے تماننا کھا کھا کہ جوال ہوتا اور اینے آپ کو ایک نیم رشی غلاف بی لبیٹ لینا ہے۔ یہ رملی کا روج روپ سے اور یلم کملانا ہے۔ زندگی کی اس مزل یداش کے جم کی بیشتر نبجین خلیوں بیں گھل کر ایک امزہ سابن جاتی ہی اور کوئی تخزیر کاراب تک، اس آمیزے کے الک حقے کو دورے حقے سے نہ متر کر سکاے ، نہ فیدا الیان جب ساعت مفرّدہ آتی ہے توسلے کا ہر زندہ علیہ اینا جدا ادر مناسسه مفام تود بخور الماش محر ليتا سے اور بر حشره ابنی زندگی کے ایک نئے وور میں داخل ہوجانا سے۔ اس دور میں اُسے ذیارہ رسنے کے لئے نہ درف مام مزوری ا عضاء ال جانب إلى الله وه خود ايك شخ مين دولي كراك کی بیجیدہ ساخت کی نعف تخبیق پر بھی فادر ہو جا تاہے۔ اور ونكو كر الك صبح ونيا بين يكا يك ايك شاندار بيز كا امنا فه

ہو جاتا ہے۔ یہ ہماری جانی بہجانی حسینہ تیتری ہے۔ اس كے نازك يروں ميں چورئی جون دار ناليوں كا ايك عال سا بھا ربنا ہے ، جس میں وہ اینا خون مساسل داخل كرتى رمتى ہے۔ نون كے واؤ سے اس كے ير كھولتے عطی اور اُسے یارائے رواز عطا کرتے ہی اور جب وہ ان کے بل پر موا میں رقص کرتی ہے توجشم تماشا اس ك جلوة سزار رنگ بين كم بهو كر ره جاتي كي اگر خور دہین سے دیجیس تو بتا جلتاہے کہ تعیزی کے یہوں یر تھی کے جھلکوں بیسے رویش ہی اور ان سے بننے والی منھی شمی سنزاند ، سرخ ا در نیلی رجبیال مین مین اسی جگه اور اُسی نرتیب سے قائم ہیں، جس جگر اور جس ترزیب سے راس کے ال باب کے بدول بر بالی جانی تھیں۔ ان میں سرمو بھی فرق نہیں سیا ہوا۔ سال فرمن میں یہ سوال میا ہوتا ہے کہ مین جرائیم کو ایسی بارگیاں سکھانے اور ہدایات دینے والی یہ کون سی طاقت ہے ؟ کہ اس کے احکام ان جمائیم سے دریعے نعلیوں کک کال وفاداری سے

ا نوشے چگیدہ سیم عکس کشیدہ سیم پانشیدہ سمامنے دامن کشیدہ سیم نخی بیدی کہوں جوآل میدہ سیم ما احراسیالی مه بریده سبع با کوئی داگر بریده سبع انوش دمیده سبع اکوئی معش دمیده سبع اکمی نوش دهیده ساست می بوش دفعیده ساست موج تراب کی استداک محرفری کموں با موسم بهادگی اک تیتری کموں با موسم بهادگی اک تیتری کموں

ينيخة الدر بورى نفميل سے على كا جام يمنن اور اينے تا الج کی صحت اور تخلیق نانی کی بارتکیوں میں ریاضی کی باریک ترین اشکال اور نتائج پر چینمک زنی کرتے ہیں۔ رنگ کی شخلیق کے متعلق سائنس کا یہ نظرتہ سے کہ لعِمْنِ الثِّبَاء رومُنتَى في لرول كو مذب كرليتي من اور الل انجذاب سے کے جانے والی کریں منعکس ہو کہ مختلف رنگوں بیں اطہار یاتی ہیں۔ روشنی کی موجوں کے طول بعض ووسری موجول کے طول سے بدت دیادہ ہوتے ہیں۔ مثلًا نور کاطول موج ... الم الح سے ہے کم ... الح یک یایا گیا ہے، جبکہ ایکن دے کا طول موج ایک ایج کا کروڑواں حصتہ ہوتا ہے۔ دیدوکی موس البت ميلول بين الي جاتي بين-گم ممالک میں بعض تنبیول کے بروں سے چھکے ایک نفاف ادے کے نہایت بلے در نون سے ترتب اتے بیں۔ جب روشی ان میں سے گزرتی سے تو اس کے جذب ہونے یہ خاص نوع کا ایک تطیف سا نیلا دنگ انعكاس مذرر موتا ہے ، اور اگر اس شفاف ورق كى مولما كي اں ایک ایج کے وس سراروس حقے کا فرق آ مائے تو ر راك مختف بوجانا يا باعلى بى مط جانا ہے۔ ايكن

تناسلی جرانیم کا کمال و بھینے کر وہ اپنا کام اس وی سے

ابخام دیتے ہیں کہ کسی علی کی سزار نسلوں میں بھی اس ریگ

کی کیفیت میں ذرا سافرق مجھی نہیں ہڑتا۔
انسان کی حکمت اس حدیک صرور بہنج گئی ہے کہ وہ جاہے تو ریڈیم یا اسی نوع کے دیگر ذرائع سے کام لے کرعل تناسل پر اس حدیک اند انداز ہوجائے کے لیے بر کی تلیاں یا کھیاں یا ہے ہنگم بودے یا اور عیوان کئی اور غیر معمولی صورتیں بیلاکر نے اور یہ بھی ممکن سے کہ وہ کسی دن فطرت سے بعض کاموں میں اصلاح دینے کے قابل ہو جائے۔اس دوران میں وہ آہستہ آہستہ آہستہ اپنا علم بڑھاتا جلا جاتا ہے ، جو علم الحیات المراز موگا۔

یہ حقیقت مسلّم ہو چی سے کہ ندندگی کا آغاز ایک واحد خطّئے سے ہوا۔ اور ناحال کو ٹی ایسا نبوت ہم نہیں مہنے سکا جو اس نظریّے کی تر دید کر دے۔ یہ امر بھی مسلسل مشاہدے ہیں آ چکا ہے کہ زندہ امشیاء کے بڑے بڑے بڑے گردہ ایک دوسرے سے علحدہ علحدہ ہیں ادر ان کے درمیانی فاصلول پر ابھی کک کوئی کی دریافت نہیں ہوئے اور بچریہی نہیں بلکہ وہ حیوانات جو آیس ہیں اور بہی دفتے ہیں، آگے چل کر حُدا جُدا ہو جاتے ہیں اور اور باہمی تناسل و نوالد کا سلسلہ جاری نہیں رکھ سکتے ۔ قریبی دفتے ہیں، آگے جی کر کر حُدا جُدا ہو جاتے ہیں اور باہمی تناسل و نوالد کا سلسلہ جاری نہیں رکھ سکتے ۔ گوڑی اور گرعے کے سناسل سے خچر مزود بیدا ہو تا ہو

کے سرخیموں کی طرف بڑھے کی طرف ہطنے اور ذندگی اور ہندگی سرخیموں کی طرف بڑھے ہیں ، ماحول سے مطابقت کا دبحان ہمیں زیادہ سے زیادہ مقدار میں نظر آتا چلا جاتا ہے اور ہم اُس زمانے کا تصور مزور کرسکتے ہیں جب اس زمین پر حالات سے مطابقت حاصل کرنے کا میلان عودج کمال پر حالات سے مطابقت حاصل کرنے کا میلان عودج کمال ایر تفا اور اس کے نتیجے میں یہ کڑہ ارش جو قربیب قربیب اپنی موجودہ صوریت ہی میں کھا ، ایسی زندہ اشیاء سے معمور ہو گیا، جن ہیں سے ہرشے اپنی ایک علمدہ قسم رکھتی تھی۔ دیکھو کہ مشت یا کیڈا اور خور دنی گھونگھا مدنی حیوان ہیں کو کیس ماحول سے مطابقت کی کوشش سے انہیں ایک دور سے انہیں ایک علمدہ واس کے گانگی پر دور سے ان جدا کر دیا کہ آج اُن کی بے گانگی پر دور سے ان جدا کر دیا کہ آج اُن کی بے گانگی پر حرت ہوتی ہیں۔

تخلیق کے آغاز میں جب ایسی علمدگیاں علی بند یہ ہوئی تو ہر صنف حیوانی، لایادہ سے زیادہ اختصاص ماصل کرتی اور مراجعت یا تطابق حدید کی المبیت سے محروم ہوتی علی گئی۔ جنائج لیک کھانے کی اس ناقابیت اور علی گئی۔ جنائج لیک کھانے کی اس ناقابیت اور علی گئی کے روز افزوں میلانات کے باعث بعض بڑی بڑی نسلیں ناور ہو گئیں، اور بعبی دیگر انواع کے لئے زندگی اسی طرح مکن اور بسر کرنے کے قابل ادر خوش استند بنی دہی۔ اور اس انسان اعلی حیوانات میں اولیں درسج رکھتا ہے اور اس کی ڈھائی جوانات میں اولیں درسج رکھتا ہے اور اس کی ڈھائی جندر کے ڈھائی سے بہت کھی مشابر سے کو ڈھائی جندر کے ڈھائی سے بہت کھی مشابر سے

لکن اس ماثلت کا ہر گز مطاب ہیں ہے کہ ہمارے احداد ندر تھے یا موجودہ زیانے کے بندر انسان کی کسی اونے کفیت کے نونے ہیں۔ کوئی شخص پر دعو نے نہیں کر سکتا کہ ملک ہے کو ڈ مجھلی سڈ وک جیسی کم جنسیت مجھی کی ترتی یافنہ صورت ہے ، اگرمیر یہ دونوں انواع اکثر و بشتریانی کے مشترک قطعات میں ساتھ ساتھ رہتی اور ایک ہی قسم کی غذا کھاتی ہیں اور دونوں کی مرکوں کی ساخت قریب قرسیب یکسال ہے۔ اس کے تفل بر معنی ہیں کہ ازمنہ دورودراز یں جب محول سے مطابقت کا آغاز ہوا تو دونوں افداع ف متوازی طور پر اینے گر دو پیش سے مطابقت بیدا کر ی - مانس انسان کے انگو کے کو، کر استہاء اور اوزار يكرشف كا ايك موثر ورايير بها اس كي ترقي كاسب سے ٹرا سب قرار دیتی ہے۔ او صربی مانس کا سے کار الکو تھا اس امر کی تطعی شہادت فراہم کرا ہے کہ انسان کا انگوتھا درخوں یں رہنے والے بندروں کے خاص نوع کے اگو تھے کا وارث بنس بو سكتا تقا، كيزكر فطت كبهي ايك منائع شده سولت کو بھرسے فراہم نہیں کرتی۔ زبائہ حاصرہ کا محمورا اینے اعلیٰ درجے کے تراتیب یا فتراور منظم سم بر کسیک آسانی سے روز ا پھڑا ہے اور کھی اس بات کی اُمید نہیں رکھا كروه انت باؤل كى باقى أنظيال بمرسم حاصل كرمے كا-برطل سمین أن سانحات و واقعات برست زماده سخیدگی سے غور دو ککر کرنے کی ضرورت نہیں جو ہمارے اجداد کو ہم سے کم از کم بیس لاکھ نسلیں پہلے بیش آئے۔ اگرچ اب یہ صاف محسوس ہوتا ہے کہ بندر اور انسان کی درمیانی گم ندہ کڑی جس کی حکماء کو ایک عرصے سے "لاش ہے ، کہمی ہمارے الحق نہیں آئے گی۔

فلط تناسل کے علی سے بعض بظاہر نئی سیوانی صور ہیں معرض تخلیق میں آجی ہیں۔ مثال کے طور پر "گرے ہا ونڈ" "بیکنی" اور پی اور اگر صحیح طور پر ان کی اس انداز سے پرورش کی جائے کر اِن میں سے ہرقسم اپنی اکتسابی خصوصیّات بوری بھربی سے کام روسے اپنی اگر دیکھے تو یہ یقینًا اپنے موجودہ نمونوں کو برقرار رکھے گی۔ لیکن اگر سے بنائے ہوئے گئے پھر سے اپنی اول کی طوف کوٹ حائیں المد سے بنائے ہوئے گئے پھر سے اپنی اول کی طوف کوٹ حائیں اختیار کر ایس رائیل گر وہ اپنے باحول سے تطبیق کر ایس افتیار کر ایس رائیل اگر وہ اپنے باحول سے تطبیق کر ایس اور محلوط النسل ہونے سے بیج جائیں تو وہ کتوں کی ایک اور میں گئے۔ ایس اور محلوط النسل ہونے سے بیج جائیں تو وہ کتوں کی ایک اور محلوط النسل ہونے سے بیج جائیں تو وہ کتوں کی ایک اور محلوط النسل ہونے سے بیج جائیں تو وہ کتوں کی ایک بیرین و وہ کتوں کی ایک بیرین و وہ کتوں کی ایک بیرین وی کے جائیں تو وہ کتوں کی ایک

بھر کبوتروں کو دیکھئے کہ آغاز تاریخ سے ان کی رنگ بنگ سے سلے ہیں ۔ لقے ۔ گوئے ۔ بیغام رساں موردم اور ان کے علاوہ بیسیوں اور اقسام ہر حبذب مک بیں صدیوں سے ترتیب

ماتی حلی آئی بی - لیکن اس تمام عرصے بیں ان کے خصوصیاتی جرانیم فاموشی سے اس انتظار میں رہے ہیں کہ جب مجھی موقع ملے، انہیں اُن کی اصلیت کی طرف کوٹا سے عالیں۔ عام بازاری کبوتر اس موقع بازی کی ایک نمایال مثال بیش كرتے ہيں ، كه ان كى قريب قريب كيسال شكل و صورت اور ان کے ہم مثل نشانات اس یک رنگی کے نقیب ہی جو فطرت کی منزل مقصود ہے۔ ہم انسال جبلی طور یر دو غلے اور مخلوط النسل حيوانات كو الحيى نظرسے بنين و كيھنے اورعجب فحلقت حيوان شلًا يانج المالكول والى كو أي كل أع يا دوسُرول والا بيكمطرا سم یر نفرت و نوف کے جذبات طاری کر دیتا ہے ، میکن دکھو کہ ایک انسان، خواہ مرد ہو یا عورت ہم سے خراج التحسان و يرسش وصول كرنا ہے اور ہم بے اختيار كار الصَّت مِن كم أسم تو صناع اذل في اليف لمقد سم بنايا ہے اور پھر فطرت کا وہ ناہ کار ۔۔ ایک مجت کرنے والی ال -- کون ہے جواس کے سامنے سرعفیدت و لدادت فم نہیں کر دیا۔

سربین جرائیہ جنسی خلیوں ہی کے حصے ہونے ہیں۔
لیکن یاد رکھنا میاہئے کہ جنسی خلیے جسم کی عام تعمیر میں حصہ
نہیں لینے بکہ ایک علیٰدہ زندگی بسر کرتے ہیں اور زندہ
اجسام کی نسبتا کم اہم سرگرمیوں سے کوئی والسطرنہیں رکھنے۔
یہ جنسی خلئے نسل کی مکمل شخصیت کا تحفظ کرنے ہیں۔
یہ جنسی خلئے نسل کی مکمل شخصیت کا تحفظ کرنے ہیں۔

اور بظاہر والدین با ان دولول ہیں کسی ایک کے طرز عمل سے مثاثر نہیں ہونے۔ یہ ضرور ہے کہ مال باپ ہیں سے کسی ایک کا بڑا چال جین ، مجری صحت یا کوئی حادثہ تو لید کے اس مواد ہیں کوئی نفق بیدا کہ دے جو ان خلیوں کو اپنے عمل کے لئے در کار ہوتا ہے۔ مضبوط جسم کے میال بیوی کے لئے مضبوط بیخے پیدا کہ نا ایک عام سی بات میال بیوی کے لئے مضبوط بیخے پیدا کہ نا ایک عام سی بات میال بیوی کے لئے مضبوط بیخے پیدا کہ نا ایک عام سی بات و اجداد بھی مفبوط جسم رکھتے تھے۔ والدین کسی بیخے کو اسلاف ایک جنانی تاج محل بھی دیے مکتے ہیں اور ایک بدر رُو بچے اور طاہر ہے کہ بدر رُو بیخے کی غیرفانی دور کے لئے کوئی مقام نہیں ہے۔ حقیقت یہ ہے کہ مال باپ بننا دنیا کی سب مقام نہیں ہے۔ حقیقت یہ ہے کہ مال باپ بننا دنیا کی سب مقام نہیں ہے۔ حقیقت یہ ہے کہ مال باپ بننا دنیا کی سب سے ٹری ذمہ داری قبول کرنا ہے۔

بلیوں کی زندگی ہر ان جرانیم کے غاب ہونے کا کوئی اثر نہیں بڑا اور ہے وم کی ال بلیال ہے وم کے "مدرست بلونگرے برابہ جنتی اور انہیں بروان جڑھاتی رہیں۔ اس میں شک نہیں کہ ماحول اور گرد ویش کی کیفیتیں ، خصوصیاتی جراہم کی متعلقه سرگرمیول یه آبهسته آبهسته مزور اثرانداز بوتی ادر ال میں تبدیلیاں بیدا کر دیتی ہی ۔ بھر اگر یہ تبدیلیاں ماحول کے مطابق اور مفید ہوتی ہیں تو یہ بر فرار رہتی ہیں اور اگرنہیں بوس نو تبديل شده مخلوق ختم بو جاتي سے ،كيونكه وه اينے ماحل كا ساتھ نيس رے سکتي ميكسكو بي كتے كي ايك نوع يائي جاتي ہے جس کے جسم یہ بال باکل بنیں ہونے۔اس نوع کو اگر قطب شمال میں حید برس کے نئے رکھا جائے نوممکن ہے کہ وہ نسل کشی کھے وقعے کے لئے جاری رکھے لیکن اسٹے جل کر یہ وہال کی سردی کی تاب نالا سکے گی ادر نابود ہو جائے

ڈاروں کے نظرتہ ارتقاء کے حامیوں کو تحین جر آہم کا علم نہیں تھا۔ جنانچ وہ ویں کھڑے کے کھڑے دہ گئے جہاں سے حقیقت ہیں ارتقاء کی کھائی شروع ہوتی ہے۔ یہ تعلیم کی منزل ہے اور تعلیہ ہی وہ مسکن ہے جہاں جین قیام کرتا اور فروغ باتا ہے۔ اور ہم جب یہ سوجتے ہیں کہ اور ایک خوروبینی رجین کے اور ہم جب یہ سوجتے ہیں کہ اور ایک خوروبینی رجین کے اندر جو چند لاکھ ایٹم یعنی جوہری ذریعے بند ہوتے ہیں ، اس زبین پرزندگی کی مرصورت انہیں کے فیضہ انعتبار

یں ہے، تو ہم سائنس کی اس جرت ناک اور اعجاز آفریں دریافت کے نصور ہی ہیں گم ہو جانے ہیں۔ فق یہ ہے کہ یہ دریافت آج بھی کرہ ارضی پر زندگی کے عظیم ترین عجائب میں شمار ہوتی ہے۔

ہمارے عوام میں ایک پرائی بہیں دائے ہے کہ مرغی پہلے

ہیدا ہوئی تھی یا انڈا ؟ اب سائس نے یہ معما ہمیشہ کے لئے عل

کر دیا ہے۔ ہمارے نئے علم کی ڈو سے زمرغی پہلے پیدا

ہوئی اور نز انڈا۔ سبسے پہلے بنیادی فلیہ بیدا ہوا۔ انڈا تو

محف اپنے اندر کے حیوانی مجنین کی خوراک ہے اور یہ اس واحد

فیلے کی تربیت گاہ ہے جو اپنے ذوج سے بل چکا ہوتا

ہے۔ پھر جب کسی خلئے ہیں دہنے والے بین آیس میں ملتے

اور منقسم ہونے ہیں تو بین اور اُس کو ملفوف کرنے والا

اور منقسم ہونے ہیں تو بین اور اُس کو ملفوف کرنے والا

مائی حیات و ونول جبور ہو جانے ہیں کہ وہ ایک مرغی بید ا

ہادہ بجائے نود کوئی مقسد نہیں دکھنا اور فانون فطرت سے اس کی واضح و فاداری ہیں بھی بظاہر کوئی نصب العین نظر نہیں آنا۔ لیکن ماوے کی سرمنظم صورت میں زندگی ایک واضح مقسد، مثلاً کسی درخت یا بودے کی تعمیر یا کسی ہاتھی یا انسان کی تخلیق کی طرف مزور اشارہ کرتی ہے جد ایک میلے سے طے شدہ منصوبے کے مطابق ابخام یاتی ہے۔ اور اس طے شدہ منصوبے کو وہ حقیر مخلونی تیار کرتی ہے۔ اور اس

"جين "كے نام سے جانتے ہيں۔

زندگی نولید کو جاری رہنے پر مجبور کرنی ہے اور اس لئے کرتی ہے کہ نسل باتی رہے۔ بھروہ اس بقا کی اکر زو اس نتانت اس نتانت سے بیدا کرتی ہے کہ کل عالم حیوانات و نباتات اس کی تکمیل کے لئے تیاریہا اس کی تکمیل کے لئے تیاریہا ہے۔ آور اکثرو بیشتر کر بھی دیتا ہے۔

ویکھنے کہ بہار کی کھیاں جب اینا کام کر چکتی ہیں، لینی
اپنی نسل کے آغاذ سے فارغ ہو جاتی ہیں تو کس طرح دھڑا
دھڑ مر نے مگنی ہیں۔ یہ کیفیت آپ کو کسی ایسی جگہ نہیں کے
گی جو زندگی سے خالی ہو۔ پھر یہ جر خیراور یہ تخر کی عظیم
و نوانا کہاں سے اُ بھرتی ، اور اُ بھر کہ لاکھوں کہ و ڈول
برس یک کس طرح باقی و برفرار رستی ہے ؟ حقیفت ہے ہے
کہ یہ فطرت دندہ کا ایک تافون سے جو اپنی کار فرائی میں
ویسا ہی توانا اور ولیا ہی اُئل ہے جیسا کہ فطرت مابعہ کا
کوئی کیمیائی قانون جو اس کے مرکبات اور مخلوطات میں خواس
کی آفریش کرتا ہے۔ فطرت زندہ کے اس قانون کا سرچشہ
برہی طور پر آسان ہے اور یہ وہیں سے نازل ہوتا ہے۔
برہی طور پر آسان ہے اور یہ وہیں سے نازل ہوتا ہے۔
اس ذیکن کے عام عفری بادوں اور ان آشیاء ہیں جو

اس زمین کے عام عفری مادوں ادر ان اشیاء بی جو ذمذ گی سے بہرہ ورکی گئی ہیں ، بنیادی اور حقیقی فرق برجے کر درال حالیکہ جماداتی عناصراکثر ایک دوسرے سے انعال پاتے کا نقافیت بدا کرنے اور اپنی طاہری صورت بھی بدل لیتے ہیں انتظافیت بدل لیتے ہیں مادہ کے اور اپنی طاہری صورت بھی بدل لیتے ہیں ا

ا ہم ناک کی جوہری تراکیب میں کوئی فرق آتا ہے اور ن وہ ایک دورے سے کوئی شعوری رفتے ہی قائم کرتے ہں۔ اس کے خلاف وہ اشیاء جو زندہ ہیں! اسنے تمام فامر کو بے شمار سے اتصالات اور آمیروں میں مرب کرتی اور اینی اینی جگه اور اینے اینے اعمال میں ان زندہ رابطول اور رشتوں کو برقرار رکھنے کے لئے ایک دوہرے سے سابقت كرتى بين - ير معقى اور كار فرما تعاون محق زنده اشياء کے درمان یا اجاتا ہے، اور ان کے سوا اس کا کہیں اور نشان نہیں ملیا-ادر اگر سے اب یک اس کی کوئی توجہہ نہیں کی ماسکی اہم یہ فطرت کا ایک ایسا ہی محکم اور نا قابل تغیر قانون سے بیسا مثالًا کشش تقل کا قانون، اور اس کا بیدا بھی دہی سرچیمہ ازل سے جوکشش ثقل کا منبع ہے۔ اور اس یں قطعًا کوئی شک نہیں کہ ایسے تمام قوانین ایک کاناتی نظام شعور کے احزائے تابتہ ہیں اسی انفاق یا حادثے

کی تخلیق ہرگز نہیں ہیں۔
ہم یہ دیکھ علے ہیں کہ نجین 'مسلمہ طور پر تمام ذندہ انساء
کے جنسی فلیوں میں موجود اور اُن کے جوہری فرات کی
اورائے نورد بینی ترتیبوں پرمشنل ہوتے ہیں، وہی برندندہ اٹیاری
ماخت اس کے نسبنا مے اورخصوصیات کے این ہیں اوروہی
اس امر پر قدرت دکھتے ہیں کہ ہر اُگنے والے پود سے کی جوال

پُول کی چھوٹی سی جھوٹی تعقیبات کے کری اور ہرسانس بینے وائے حیوان کی شکل وصورت، اور اس کے ربگ، رجلد، بالول، پُرول اور محبلول کی خصوصیات کو معرض نمود بین لائیں۔

دیکھو کہ کسی درخت سے ایک نفاسا بیج زمین ہے گرتا سے۔ اس کے بھورے سے چھلکے کے سوا رسخیز زندگی میں اس کا کوئی ظاہری محافظ مہیں اور دہ ارد صک کر یاسس کی زمین کی کسی دراز یا شگاف میں جا گرنا اور آسودہ نواب ہو جاتا ہے۔ بہاں ک کہ ایک ون صبح نسیم بہار کا جونکا ا سے جگانا ہے۔ اُس کا مجدر انول ٹوٹ جانا ہے اور اس كى بينه منا كرى جس مين أس كے 'فين" يھيے ہوئے تھے، اس کے جر او مد جات کی غذا کا سامان بن جاتی ہے۔ آہستہ آ ہستہ اس کی جراز بین کا اور اُس کی کوسلیس اسمان کا دُخ کرتی ہیں، ایک نازک سا شرمیا بودا زمین کے سینے سے لجانا ہوا اٹھتا ہے اور دیکھو کہ چند ساروں کے گزرنے گزرتے اک سربنر اور تناور درخت بن جاتا ہے۔ اس کا جرنومہ اپنے رجینول سمیت کروڑول؛ اُربول گئ بڑھتا، کھلتا اور اُس کے تنے، اس کی چھال، اس کے بنے بنے اور اس کے جج بج کی تعمیر کرنا اور انہیں وہی صورت عطا کرنا جلا جانا ہے جونود اُس کے مورث اعلیٰ یعنی اُس درخت کی تھی،جس سے اس نے جنم لیا تھا۔ اور صداول ک اسی نوع کے اشحار

کے الکوں کروڈوں بیجی میں سے ہر بیج میں جوہری ذرات
کی عین وہی تنظیم بر قرار رہتی ہے جس نے کروڈوں سال
ہونے اس نوع کے اولیں درخت کو بیدا کیا تھا۔
باور کھنا چاہئے کہ بلوط کے درخت کو اخروٹ کبھی
نہیں گئے۔ اور ر وہہل، جو دودھ یلانے والا بحری جوان
ہے، کسی نجیلی کو جنم دیتی ہے۔ گندم کے ہرائے ہوئے
گیست اپنے ہر ہر وانے میں گندم ہی بیدا کرتے ہیں اور
جو کے کھیتوں سے جو ہی برامد ہوتے ہیں۔

بو کے کھیتوں سے جو ہی برامد ہوتے ہیں۔

ع گندم اذ گندم بروید جو ر بحو

رجین اینے جوہری و د آت کی ترتیب بین فطرت کے قانون اذبی کی متابعت کرتے اور آغاز سے لے کر اسخام میک زندگی کی مرقعم کی نیزگیوں کا تعین کرتے ہیں بہکل نے کہا تھا کر " جھے ہوا ، یانی ، کیمائی عنا مراور وقت ہیا کر دو اس کی انسان کی تخلیق کر دول گا کین اینے اس دعو ہے ہیں اُس نے نہ مرف جین نظر انداز کر دیئے تھے بلکہ بیجنڈ میں اُس نے نہ مرف جین نظر انداز کر دیئے تھے بلکہ بیجنڈ مود زندگی بھی اُس کی نگا ہوں سے او جھل ہو گئی تھی۔ میکل سے ناقص دعوے کی تکیل و تصدیق اُسی مورت میں ہو سکتی تھی کہ وہ نظرین آنے والے جین اور مورت میں ہو سکتی تھی کہ وہ نظرین آنے والے جین اور عوامی میں اُن کی باہمی اور صحیح ترکیب کو لاز اُ ت بل کی کرے اور بھر ان سب کو زندگی بھی بختے۔ جب بھی کرے اور بھر ان سب کو زندگی بھی بختے۔ جب بھی کرے اور بھر ان سب کو زندگی بھی بختے۔ جب بھی

اس کی کامیابی کا مرف اس قدر امکان ہونا کہ دس لا کھ کے مقابل محض ایک انفاق ۔سے انسان کی بجائے کو تی عجیب الخلفت جاندار بیدا کر لیٹا اور اگر بالفرض وہ کامیابی کی اس حد تک بھی بہنچ جاتا تو بھی وہ لارب بہی کہتا اس کا یہ کارنامہ محض اتفاق کا نہیں بکہ اس کی ذبانت کا کا تیجہ ہے!

کی تھر کیا یہ سے نہیں کہ تخلیق اللی کے معجزات ابھی شک سرا بردہ اسراد میں بیں ۔۔۔ ؟

いるかんとうとうますする

は 日本 大学 日本 大学 日本

一年37年11日1日1日日本

ر (۱۱) گیارصوال باب

ونيا كاسب سيرامغل

رہمنام کے علی اور اُس کے عفدیاتی نظام براتک
بیروں کتابیں تکھی جا جبی ہیں لین دانش کے اس میدان
میں قریب قریب ہرسال ایسے حیرت اگیز انکشا فات ہوتے
علی جا دہے ہیں کہ یہ موضوع اہل علم کے لئے ہروقت
تازہ ہے ۔ اگر ہم ہم کو ایک ایسے کیمیائی عمل سے تشبیہ
ویں جو ایک تخربہ گاہ میں جاری ہے اور ای مناسبت سے
اپنی غذا کو اس معمل میں کام آتے والا خام مواد نفتورکریں،
تو ہم بد فی الفور یہ بات منکشف ہو جائے گی کہ یہ ایک
تخر خیز عل ہے جو خود محدے کے سوا ہر خوردنی جیز کو

ی ایک دوزمرہ کی بات ہے کہ ہم اس تجربہ گاہ میں مختلف قسم کی غذائیں بطور خام مواد کے داخل کیا کرنے ہیں۔ شلا کل شام ہی ہم نے گوشت کے جاب ، گوتھی کا سالن ، کی کی دوئی اور تلی ہوئی مجھنی اس میں ڈالی عقی اور اوپر سے تہہ جمانے کے لئے مخصند سے باتی کے علادہ جائے کی دو بیالیاں بھی داخل کی تضین - اوران سب

یر ستزاد منھی بھر شو کھا میرہ بھی کھایا تھا۔ ہم س لعف نے اس کے بعد شاید جو رن یا سوڈے کی مکیال بھی کھائی ہوں۔ اس سارے مغویے ہیں سے ہارا معدہ دہ جزیں جن لیتا ہے جو ہمارے جسمانی نظام کے لئے مفيد بوني بن - بيم سرغدا كي كيمياني تحليل اس انداز سے کڑنا ہے کہ اس میں سے فالتو اور لے کار عناصر عدد ہو جاتے ہیں۔ اور بقا ما کار آمد ذرات کے مصالح سے ایسے نئے پرولین تعمیر ہوتے ہی جو ہمارے حسم کے مختلف خلیات کو اُن کی خوراک مہم سیخاتے ہیں۔ ہماری شاہراوسفم اپنے مسافروں میں سے یونے، كندهك، أيودين- فولاد اور بعض ديكم ايسے غاص كا انتخاب کرتی جلی جاتی ہے جوجسم کی نشوونما اور تحقیظ و بھا کے لئے مروری ہونے ہیں ، اس کے ہرہ دار وکس دینے ہی كركوئى معولا بحالا مسافر داستے سے بحق كركہيں كم نه سو جائے۔ اور اس بات کا بھی یورا خیال رکھتے ہیں کہ افرائش نون کرنے والے رس غذاسے برابر رستے اور وہ 'جانین جو زندگی کے لئے لوازم کی جنبیت رکھتے ہیں ، مقررہ اور موزول مقدار میں نبرابر دستیاب ہوتے رہیں۔ بھر اسی تابراه ير جا بجا ايسے مُرج اور گودام بھی بنے ہوئے ہی، جہال جسانی تحط سالی یعنی فلتے اور کم غذائی کا مقابد کرنے كے لئے ير في اور روغنيات موجود رينے ہي اور ہم خود اس

بات کی فکر کریں یا نہ کریں، ہمارا نظام ہمنم برابراس کی فکر کرنا دہتا اور تمام امکانی صورتوں کا مقابر کرنے کے لئے تیار دہتا ہے۔ اوصر ہمارا یہ حال ہے کہ ہم اس کیمیائی منعل میں ہر نوع کی نوراک بغیر سوچے بچھے کھونیت دہنے ہیں اور اپنے دل کو یہ کہ کرنستی دے لینے ہیں کہ ہمارا یہ نودکار نظام آب ہی اس نوراک سے سلٹ نے ہمارا یہ نودکار نظام آب ہی اس نوراک سے سلٹ نے گا اور ہم اس کا روائی کے طفیل ترونازہ اور زندہ و یائدہ رہیں گے۔

یر نود کار و بے مثال معل بریک وقت اتنی مختلف اور اتنی زادہ اسماء تیاد کرتا ہے، جو دنا کے کسی انسانی معمل سے ممکن نہیں ! اور اسی یر بس نہیں ، اس معل کے ساتھ رس ورسائل كا اكم ايساً لاجواب نظام بھي مراوط ہے کہ صحب علی، ترتیب و تواعد اور نیزی رفتار سے اعتبار سے انسان کا بنایا ہوا کوئی نظام ترسل اس کی گرد کو بھی ہیں سنج سکتا۔ انسان کی طفولیت سے لے کر اس کی کھوت کے آغاز کی ، لینی قریبًا نصف صدی کی مدت یک اس نظام کی کار کردگی میں عام طور پر کوئی خاص فرق نہیں بڑتا۔اور اس سے کوئی سخت قسم کی غلطی مردد بنیں ہوتی ، اگر سے خود وہ خام اشیاء جو اس کے زیر عل رمتی اور اس میں سے موکر تکتی ہیں ، لاکھول افسام، سے السے غذائی ذلاول میں تخلیل ہوا کرتی ہیں جن میں سے ایک خاصی بڑی مقداد کا ذہریلا اور جیات کش بونا بھی عین ممکن ہے، لیکن استداد زمانہ سے جب اخر کار یمعل فرسودہ ہونے للنا ہے تو ال کے نقبیم کار عامر بھی بوڑ سے ہو کر سست یر جانے ہی اور انسان کروری اور کبولت کی آخری منزل یں داخل ہو جاتا ہے۔

جب سرخلید اپنی مناسب غذا جذب کر لیتا ہے اور دہ اس وقت کک محض غذا ہی جذب کرتا ہے ، تو اس کے بعد ہرخطیئے میں انہمنام احتراق بینی سوزش یاسلگن کی صوت

اختیار کر لبتا ہے اور اسی عل سے جسم میں گرمی سیا ہوتی ہے۔ ظاہرہے کہ احراق کا علی بنیا دی طور پر اُنتعال بعنی أتش كرى كا محاج بونام- دوسرك لفظول مين برجلن والی چز کو کسی علانے والی سنے کی مزورت ہوتی سے۔ یس فدرت اس ضرورت کو ایک محمول ساکیمیائی مرکب وجود یں لا کر لورا کرتی ہے جو سرخلیے کی آکسیجن، کائٹر دوجن اور غذائی کاربن کو آتش زدہ کرتا اور ضروری گرمی کے علاوہ سر أنش زدگى كى طرح أبى بخارات اور كاربن دائى اوكساً لد بھى بيداكرتا ہے- كاربن دُائى اوكساً مدر ير توخون اينا فيضه جا لینا ہے اور اُنہیں بھیبھروں کی طرف سے مانا ہے ، جہال بہنچ کروہ ہمیں اس قابل بناتی سے کہ ہم زندگی کے مانس نے سکیں۔ ہم یں سے ہر یا نغ فرد ہر روز کو فی سرعم كاربن والى اوكسائد يبدا كرما سے - ليكن نهايت عجيب وغريب طريقول سے اس سے سخات بھی باليتاہے۔ عمر برحیوان کے لئے مزوری ہے کہ وہ اپنی غذاکو مفم كرے اور لازمى طور بران خاص كيمائي اجزاسے بيره مند ہوجو خاص اُس کی مزورت کے مطابق ہوتے ہیں۔اور یہ الك خفقت ہے كہ ہر نوع جوانى كے اجزائے تركيني مثلاً ال کے نول کے اجزائے کیمیائی کسی دوسری نوع سے اُنیں اجزا سے باکل مختف ہوتے ہیں۔ یس فدرت الی ہرنوع کے لئے تعمیرو ترکیب جسمانی کی ایک خاص

اور امنیازی قسم جہا کر تی ہے۔ بھر جب مجی ہمارے نظام جسانی پرکوئی خالفہمت جراتیم اورش کرنے ہیں اوان کے مقابلے میں ایک اوری دفاعی فوج ہمارے جہمانی تلعے کی خاطت کے سئے سر بجف ہو جاتی اور عام طور برغنیم کو اربھگانے میں کامیاب بھی ہو جاتی ہے۔ اور ال طرح ہم قبل از وقت موت سے بیج جاتے ہی بیکن ایسے معجزے زندگی ہی کے مخاج ہی اوراس کے بغیر کسی صورت میں مز وجودی میں کا سکتے ہیں اور نہ کوئی اجتماعی ترتیب ہی یا سکتے ہیں۔ سکن دیکھو کہ ہر زندہ شے یں یہ بورے نظم اور ترتیب سے رونما ہونے ہیں اور کسی مادنے یا انفاق پر انحمار نہیں رکھنے۔ ظاہر سے کرنظم و ترتیب ، حادثہ و اتفاق سے قطعاً مختلف بکر اس کے عین نالف سے۔ پھر کیا بہال کوئی وانش اعلیٰ کار فرما سے ؟ اور اگر ہے تو بدسی طور پر اُس کی کارفرائی کا باعث ذندگی ہے ۔ لین نود زندگی کیا ہے؟

2. 10 10 15 15 15 15 15 15 15 16 16 15 15 16 16

アーニアンドインをからのから

بارصوال باب

منالط اور منزان

كارفائه نطرت مين ضايط ادر لوازن كا نظام كس فدر حرت الليز سے ك اس نے اللہ ائے آفریش سے آج مک کسی حیوان کو : خواه وه کیسایی طافت در ، خونخوار ، عظیم الجنَّه با مكار بو ، اس امركى اللَّيَّت بنيس بخشي اور اس بات کی اجازت ہنیں دی کہ وہ اس دنا کے سب دسنے والول مير غالب آجائے البند انسان في اس نوازن كو بگارك کی جمارت صرور کی اور اس طرح کی کہ اس نے نبانات و جوانات کو ایک جگہ سے دوسری جگہ منتقل کرنے کی كوشين كي اور ان كا بدله فورى طدرير أسع يول ملاكه حیوانات اور حشرات اور نباتات سمی کے درمیان نقفان رسال بائیں بدا ہونے اور فروغ یانے لیں۔ یے صوالط اور میزان اس دنیا میں انسان کی سکو نت اور ترقی کے لئے جس قدر اہم میں اس کا کھ اندازہ سدرج ذیل واقع سے بخوتی کیا جا سکتا ہے۔ ممت دنوں کی بات سے کہ آسٹریلا کے آبادکارل نے اپنے کھیتوں کی حفاظت کے لئے خاردار اگ لینی کی

باڑیں باہرے منکواکردگانی شروع کردیں۔انفاق سے اسٹرملیاکی آب د ہواناک کھنی کے لئے سے صد موافق نابت ہوئی ، جنائي وه سے تعاشا ٹرصنے گئی۔ آسٹريليا ميں كوئى كثر ايسا بنیں تقاجو اُس کا دشن ہو۔ جنائج یہ تیزی سے تصلنے لگی۔ اور عير ست جلد ايك السا وقت بهي سم كما ، حب اس كي ملخار يركوني قالونه را اور به ديكفت ديكفت جنكو ل كامور اختیار کرتی اور شهرو دید بد فایض ہوتی اور کسانوں کو أن كے كھينوں سے بھائى ملى كئى۔ جنائج ذراعت ايك قصّہ یارینہ بن کر دہ گئی اور ناگ بھنی کے جنگلوں کے سوا ملک میں کوئی فصل باتی نر دہی۔ لوگ بزار تدمر سوجے لیکن بے سُود - جنگل کی یہ سنر اگ برام برصد دہی تھی اور ہر زندہ یمز اُس کے کھنڈے گفنڈ نے شعلوں میں محصول ہوتی اور دم نوٹنی طی جا دہی عفی- ایک قیامت عقی کہ اس نئے مک بیں برطوف با تھی۔ حشریات کے ما سرین كسى ما نع تدبرى الأش من دنيا كا گوشه گوشه بهان د مع سف - آخر ایک دن انہیں ایک ایسا کڑال کیا جو مرف ناگ کینی کھا ٹااور اس کے سواکسی اور بحز کو زمان سے نہیں لگانا تھا۔ اس حشرے کے خاندان کے خاندان ا سٹرلیا میں لاک بساد شے گئے۔ بہال اس کا کوئی دشمن نہیں عقا جنائي ير خوب مجولا ميملا اور ناگ ليني كي بلاكو اس طرح نوش کرنا جلا گیا کہ جند ہی سال میں وہ بے نشال ہو کر دہ

گئی۔ اس کے تدریجی خاتمے کے ساتھ خود ان کیڑوں کی نسلیں بھی محدود ہوگئی اور اب یہ صورت ہے کہ ناگ چھنی کی باڑیں نظر تو آتی ہیں لیکن اپنے دشمنوں کے باتی ماندہ اخلاف کی شک و تاز کی بدولت بڑھتی ہنیں ہیں۔ ملک کی ذرعی زندگی ہیں نظم اور توا ذن بیدا ہو گیا ہے۔

. جب مجمى اور جهال كهيل فابط اور ميزان كاروزما ہوئے ہیں ، اکثر و بیشتر اور ستقل طور بر مُوثر نابت ہوئے ہیں۔ طبر ما کا مجھر ایک مدت مدید سے دنیا میں موجود ہے ، لیکن اس کی زہرنا کی نے نہ نو نسل انسانی کا خاتر کیا ہے اور زخود ہی بے اثر ہو کر دہ گئی ہے۔ قریب فرسی بھی بات ذرہ کار دا مے مجھر کی نسبت کہی جاسكتي مع جو بعض د نعم اسطوائي خطول سے مكل كم شمالی علاقول یک مارکزنا سے ، سال یک کہ قطبی برفستان عمى اس سے قطعي طور بر محفوظ نہيں ہی۔ ب بھی سوچنے کی بات ہے کہ "سی سی مجھی نے کیول اس قدر ترتی بنیں کی کہ وہ اپنے گرم سیر ماحول کے علاوہ سرد سطقوں یس بھی خود زندہ رہ کرنسیل انسانی کی موت کا باعث بن سکے۔ پھر ذراطاعون، سفنہ اور دوسرے منعدی امراض كانفور سحة كرجن سے انسان كو ماعنى فرىيے ك كوئى الحفظ عاصل سنس منها اور المفي كل كي بات ہے كه و ف صحتِ عامّد کے بنیادی اصولوں سے بھی واقف نہیں تھا۔
اس صورت میں اگر دہ زندہ رہاہے اور اُس کی نسل
ابدد نہیں ہوئی تو کیا اُس کی بقا ایک محجزے کی حیثیت
نہیں رکھتی ؟

مجھلیاں اور کرمے اپنی کرت تولید کے باعث قانون انفاقات کا مقابہ کرتے اور اُس موت سے بیج بیج کراپی نسل قائم دکھتے چلے آئے ہیں، جو غیر محقوظ ہستیوں کے لئے کا منات سے ہرگو نشے ہیں دبک کر بلیٹھ رہتی ہے۔ فطرت کے عجیب و عزیب حقائق قابل ذکرا در قابل غور ہیں، اگر میر ان سے لازمی طور پر ایک ذات اُلوہی کا اثبات مقصود ہیں، لیکن اس میں کوئی شک ہیں کہ اثبات مقصود ہیں، لیکن اس میں کوئی شک ہیں کہ انسان کروڈوں سال تک نمالف عناصر کا ہدف د ہنے کے انسان کروڈوں سال تک نمالف عناصر کا ہدف د ہنے کے باوجود زندہ و باتی رہنے میں کامیاب ہؤا ہے۔ اور اگر چیا گھو تکھے کو بھی بہی مشرف حاصل ہے لیکن انسان کو اس کی باوجود نیکھئے کر ان کی باہمی تطبیق زبانہ قدیم سے اس کی بقا کی ضامن جی گا تی

مشرات، انسانوں جیسے بھیمچھڑے ہیں دکھتے، لیکن وہ اپنے جسم کی جھوٹی جھوٹی نکیوں سے ذریعے سانس لیتے ہیں، بھر جب وہ بڑے ہموجاتے ہیں تو یہ نکیاں اُن کی جسانی افرائش کا ساتھ مہیں دیتیں اور اُن کی نسبت نمو

بدت کم ہوجاتی سے ، یہی وج سے کہ اب تک کوئی کرا جند الیج سے زیادہ طویل نہیں ہو سکا اور اگر وہ بر بھی و مقا ہے تو اس سے بروں کا مجموعی طول اس کے قد سے کھ بہت زیادہ کبھی بہیں ہوا۔ جنا نج اپنی اس جسانی ماخت اور این سانس لینے کے ناقع طریقے کے باعث حشرات اینے قدو قامت کے اعتباد سے مجھی متاز بنیں ہو سکے اور ان کی افرائش پر اس یابندی نے انہیں جسمانی توسیع سے محروم رکھا، ورنہ وہ بے مد بڑے ہو جانے اور بھر اپنی کثرت تعداد کے باعث کسی اور جیوان کو جینے نہ ویتے۔ ذرا اس فرکم انسان کا تصور کرو جے بارہاشیر شیرجتنی بھیڑوں ما گائے گائے جتنی لڑی کراوں کا مقابلہ کرنا بڑتا۔ الیی صورت میں اس کی بقا کے امکانات کس قد رکم ہو جاتے ؟ ہم نے اب مک اُن بے شمار حرب انگر مطابقتوں کا تذكره بنين كيا جو جوانات كے نظام اعضابين وا تع ہوتی رمہی ہی اور جن کے بغرکسی حیوال بلکہ اُگنے والی یمزی دندگی بھی قائم مہیں دہ سکتی۔لیکن یہ مطالقتیں ہی اہم حقیقتوں کا درج رکھتی ہیں کہ ان کا تھوڈاسا تذکر ہ

وَنَيْ حَالَ ہی میں اس حقیقت سے اَشنا ہوئی ہے کہ اُکھیا تین "بھی کوئی جزے اور اگر اُس کی مختلف اقسام میں سے کوئی ایک فتم حیوانی جسم میں کم ہو جائے تو وہ

مختف بهادلول کا بدف بن جانا یا غرمهمولی طور مر کمزور مو جانا سے ۔ ظاہر سے کہ گذشتہ لاکھوں برس کے انسان اس حققت سے بے خرد الا سے اور عصراس کے اکشاف نے بھی اپنی مکیل میں صدیاں لی میں - مجھلے نانے میں جب بادبانی جہاز چلتے کھے تو لمبے بحری سفررسوں ہی میں طے ہوا کرتے تھے اور اُن کے ملاح مدنوں اجھی اور متوازن غذا سے محروم رہتے تھے۔ جنانج ان کو اکثر خارش اور فسادِ خون کی نسکایت ہو جاتی تھی۔ لیکن ایک طویل عرصے یک کسی کو اس مرض کا سبب یا اس کاعلاج معلوم نبس موسكا- بالآخر منهور سياح اور صمازا والكو دامكاما نے آج سے کم وبش یانسوبرس پہلے،جب اس سے الماح مُدناسكر كى كسى بندرگاه بين ايشيال أكثر رب عفي، اتفاق سے یہ بات معلوم کر لی کہ سنگرے یا لیمول کا عرق اس بماری کا موثر علاج ہے۔اگرجہ وہ یہ سرگر نہیں جانتا تھا كہ جسم میں اس حیاتین كى كمی جو ليموں كے رس ميں يا يا جاتا ہے ، اکثر و بیشتر خارش اور فساد خون کا باعث بن جاتی ہے۔ یہ علم انسان کو صدیول بجد حاصل ہوا جب اُس نے "رس معلول کا کجزیہ کر کے سے مج وہ اجزا دریافت کر لئے جو انسانی جسم کے لئے ایک خاص نوع کی سیاتین کی جنیت ر کھتے ہیں۔

پھر انسان اُن رس بنا نے والے غدودوں کی دربا فت

سے کروڈوں سال سلے بھی زندہ تھا، جد اُس کے حبم یں محمور نے محمولے کمبائی معملوں کی جنبت د کھنے اور ا بنے بنائے ہوئے کیمائی رس سلسل اُس میں و افل کرتے دہتے ہیں۔ یہ دس حات انسانی کے لئے مدومة غایت مزوری اور انها درج کے زود اثریں - سال ک کر ان کے باہمی تواذن اور آمیزش میں دتی جمر بھی فرق ا جاتا ہے تو انسان کی ذہنی اور جسمانی صحت تباہ ہو کہ دہ جاتی ہے۔ میکن فطرت ان کے عل و امیزش مِن ایک کائل ضبط و نظم اور بے خطا توانان قائم رکھتی ہے۔ اور اس کے ذریعے انسان کو زندہ رہنے اور ارتی کرنے کے مسلسل مو اقع ذراہم کرتی علی جاتی ہے۔ اگر السا نا ہوتا اور نوع انسان کے بیجسانی غدود ایک بڑے بیمانے یہ اپنا کام پوری صحت سے انجام دینے کے عادی نہونے او نسل انسانی مدت کی مبٹ جى ہوتى يا أكم بانى رہتى تو حيواناتِ اسفل كى سطح تك يكم جاتی - بیس اگر ہم محف ان ضابطوں اور میزانوں ہی کا سجید کی سے جائزہ نیں جن کے بغرانسانی ذندگی کے سے این معروف صورت بین جاری رسنا ممکن بنس تو عمر وسی انفاقات کا نظرتے ہمارے سامنے آمانا ہے، جو زندگی اور اس کی گونا گول کیفیتنوں کو محض اتفاق رمبنی سبھنے والے حصرات کے لئے واقعی ایک شدید

مسلے کی صورت اختیار کر لیا ہے۔ طاہرہے کہ ان کے پاس اس کا کوئی معقول حل نہیں ہے۔

STATE STATE STATE OF STATE OF

CONTRACTOR DESCRIPTION

يترهوال باب

زبان

تہام محلوقات عالم ہیں سے وقت کی ہستی کا شعوری احساس صرف حیوا نات کو ہے اور حیوا نات ہیں سے بھی محض انسان اسے علمی طور پر شہاد کرسکتا ہے۔ بھروہ تمام مادہ عنام جن سے اس مادی کا نات نے ترتیب پائے ہے ابد کی بہنائیوں ہیں ہمیشہ کیسال دہتے ہیں، ان میں بدیلی بدیج غایت شاذ ہے، البتہ ان عنام کے محتلف مرکبات ضرود بنتے اور گرفت نے دہتے ہیں، لیکن وقت اگرچ وہ تمام کیمیا کی بند ملیوں کے لئے بنیادی طور پر ایک لازمی وجود رکھتا ہے، تبدیلیوں کے لئے بنیادی طور پر ایک لازمی وجود رکھتا ہے، تاہم جوہری ذرات کی ایک دندی ایک سیکنڈ کے بچیں ہزاد ویں درات میں کوئی تبدیلی ہیں ایک سیکنڈ کے بچیں ہزاد ویں درات میں کوئی تبدیلی ہیں ایک سیکنڈ کے بچیں ہزاد ویں درات میں کوئی تبدیلی ہیں ایک حوہری درات میں کوئی تبدیلی ہیں آتی۔

زیانے کے رامتداد کے ساتھ کسی بہاڈ کا زمین کے سینے سے اُکھرنا اور اُکھر کم یانی یا طوفانی ہواڈ ل کے اثر سے کھر کے کٹ کٹ کٹ میا ایک عام فطری عمل ہے ،لیکن وہ نور د بینی سالمات جو اس کے جسدِ عظیم میں مقید ہوتے ہیں ، کبھی

اس ساعت کا انظار ہیں کرتے، جب بہاری چانیں ٹوٹ ٹوٹ کر گریں اور اُ ہنیں رائی مل جائے، اعالا کر دونہ ازل سے ہر سالمے کے برقئے اُسے اپنے حلقہ اضطراب میں لئے ہوئے برابر گردش کرتے دیے ہیں۔ جب آپ اپنے کیمرے سے کوئی زمگین تصویر گھینچتے ہیں تو اپتیمرکی ففائے کیمرے سے کوئی زمگین تصویر گھینچتے ہیں تو اپتیمرکی ففائے بسیط کی لرزشیں اٹھارہ اٹھارہ سو میل کے احاطے سے دور تی ہوئی اُتی ہیں اور ایک سیکنڈ کے سویں حصتے میں دور تی ہوئی تبدیلی بیدا کر کے آپ سے فلم برایک خو بصورت منظر کا زمگین عکس ثبت کر دیتی ہیں۔ اس عمل میں جو ہری فرایت حرکت میں آکر کھرسے مرتب صرور ہوتے ہیں، لیکن فرایت حرکت میں آئی۔

سادی دنیا کی جان داد اسنیاء وقت کو نابتی ہوئی مزور معلوم ہوتی ہیں، لیکن اس کے آثاد صرف بے جان اشیاء ہیں معلوم ہوتی ہیں۔ کہ اُہ ارض جس زیانے میں سخ بستہ تھا، اس دُور کی برفانی جانوں نے مخرمتی کے ایسے نقطع اس دُور کی برفانی جانوں نے مخرمتی کے ایسے نقطع یاد گار جھوڑے ہیں جو وقت کے فرینا ہر و تفقے کی نشان دہی کرنے اور اُس دور کے درجہ مائے حرارت کا ایک خام اندازہ بھی ہم ہم ہم جانے ہیں۔ کم و بیش بہی کیفیت قدیم غاروں کی ہے جن کی جو نے کیج قلمیس اور نمکین ستون اپنی غاروں کی ہے جن کی جو نے کیج قلمیس اور نمکین ستون اپنی فو گھوگا کولی کو گھوگا کولی بیان کرنے ہیں ہی کا کوئی ستعود و احساس نہیں دکھتے۔ بی لیکن اپنے اِس کا دنا ہے کا کوئی ستعود و احساس نہیں دکھتے۔

بيمر أن يثانول كو ديكفت جن مين ديدُكم ادرسيس كي رگس اینا تناسب بدلتی رستی اور اس علی کے ذریعے اربوں سال سے استحام فہنی کی کہانی زبان بے زبانی سے ساتی لیکن تود اُس کے لطف سے محروم سمتی ہیں۔ان کے مقابلے میں ماندار اشاء میں جن کے سے وقت کوئی دعاست روانهی رکستا، وه اینی مقرقه سیعادیی یک زنده رستی بن-ادر اس کے بعد اپنی اِنفرادی حشیت بی معدوم ہو جاتی ہیں۔ بیر انسان کے سواکوئی زندہ شے اپنی فطری حالت یں شعوری طور پر وقت کوکسی سمانے سے نہیں نایتی بلکہ فود وقت تهام زنده اشار کی میعاد جبات کو نایتااور بیداکش ے ہے کہ موت کک اُن کی تمام مرگرموں یہ نگاہ رکھا سے نعفی مل نے یہ اکشاف کیا ہے کہ دفت کی آیک ایس کیفیت می موجوء سے ، بھے حیاتیاتی وقت کہ سکتے ہیں۔ مثال کے طور ربحوں کو وفت محت البستہ البند گرزرنا ہوا محسوس ہوتا ہے۔ اس کے مقابلے میں بڑی عمر کے بوگوں کا وقت أنَّا فأنَّا كُذر جانا سے - اور جب اس معروف كيفيت كي تحقيق کی گئی تو معلوم ہوا کہ اس کی بنیاد جسم کے نملیول کے دُدر یر فائم ہے۔ آسان نر لفظول میں اسے یول بیان کیاجا سکتا سے کہ ہر جانداد کے فلیات اس کی ذندگی کے آغاد بی الی مرعت سے "رتی کرتے ہیں اور اس کے انجام کے زب سیست ہو ماتے ہیں۔

علم الحیات کے اسلوب بیان کے مطابق خلیات کے وہ كثير العداد واقعات جو كسى جوال كے بين ميں وقوع يذير ہوتے ہیں استے کے دل ودماغ یر دقت کی طوالت کا نقش منت كرنے ہي ادر بنقش ان كى جبلت بين أنر حباتا ہے ، اور اذبسكم برصابي بن توليّات كاعمل سُست بوجاتا ہے، اس سے بوڑھے آدمی کو وقت کی دفتار تیز معلوم ہوتی ہے۔ زندگی کے ووروں کا اُس وقتِ مطلق سے بظاہر کوئی تعلق معلوم نہیں ہوتا جے ہم بنیادی طور پر اجرام فلکی کی رفتار و سرکت سے نابتے ہیں۔ ہوسکنا سے کہ ایک جرثومہ کھنٹے بھر س اینا نانی بیدا کر لے اور انسان کو اس علی س کئی برس لگ جائیں بسنت محقی جب تک یانی میں رہتی ہے، وفت کا دامن اس کے ہاتھ بنیں آتا لیکن سورج کی روشنی میں آتے ہی وہ اپنی گھنٹہ بھر کی زندگی پورے اطبینان اور مسترت سے گذار لیتی ہے - بھر کیا سائنس دانوں کا یہ خیال درست ہو سكتا ہے كہ اگر ہميں حبات جاويد مبسر ا جائے توسم وقت کو بہشت کے یمانوں سے بنیں بکہ واقعات کے اعتبار ناینے لگیں گے۔

سمندر کی مجھلیاں سال بھر میں ایک وقت مقردہ بر انڈے دیتی ہیں لیکن اس عل میں وہ محض فطرت کے احکام کی تعمیل کرتی ہیں اور یہ بنیں جانیس کہ اس وقت کے تعبین کی رام کیا ہے۔ اناج کی فصلیں ایک خاص موسم میں بوئی جاتی اور ایک خاص موسم میں کائی جاتی ہیں اور سیختہ کارکسان علی العموم یہ بہلے سے بتا سکتے ہیں کہ کوئی فصل عین کس دل بک کر تیار ہو جائے گی۔ درختوں سے بھلے انہیں ایک خاص عمر کے مہنجیا صروری ہوتا ہے اور ال کے صلقے ان کی عمروں کے سال برابر بتا تے رہتے ہیں۔

مشاہدے سے بتہ جلا ہے کہ بجعن قسم کے تھینگروں کی جہامے کی تعداد در رقبہ حرارت کے مطابق مدلتی رہتی ہے، اُس تعداد کا بڑی احتاط سے حساب رکھا گیا، اور اس کے مطابق وریج حرارت کی تشخیص کی گئی نو معلوم ہواکہ جھینگر کے گیتوں کی تعداد اورفضا کی حرارت میں ایک دائمی تناسب فائم دہتا ہے اور کسی سب گیٹول کی فی منٹ تعداداوراس کی متوازی ففانی حرارت می کبھی دو درجے فارن ہائم لے سے زیادہ فرن بنیں بڑا، کھراس جہاہٹ سے شروع ہونے کا وقت بھی موسم کے مطابق با قاعدہ اور قربیب قربیب کسال رہا ہے۔ ایک شاید نے اکھارہ رانوں یک اس وقت کا اندراج کر کے معلوم کیا کہ مشرت سے اس نغمے کے آغاز میں مجھی یا نیج منط سے زیادہ ہے قاعد گی بنیں ہوئی۔ بوریے ایک شرس ایک نبرے ،جس کے کل یہ سے ہنریں دہتے والی بطوں کو غذا دی جاتی ہے۔ یہ بطیں بوری بابندی سے وقت مقردہ ید دیاں بینچتی میں ، مجھی ایک منٹ کی دیر نہیں کریں، اور سنجتے ہی ایک برتی گفتی بجا کر داروغد کیل کو اپنی المس مطلع کر دبتی ہیں ۔۔ جو پرندے سال بسال شال سے آڑھ کہ جنوب کی طرف اور پھر سردیوں کے ہم تفریس جنوب سے شال کی طرف سفر کرتے ہیں ، اُن میں ہرفرد اپنے طور بیر اپنے مقامی جھنڈ میں شامل ہونے کا فیصلہ کرنا ہے اور اور پھر سب کے سب بغیر کسی باہمی مشورت کے عین ایک اور پھر سب کے سب بغیر کسی باہمی مشورت کے عین ایک ہوت ہیں۔ اسی طرح ہیں دن جی چاپ اس میں شامل ہو جانے ہیں۔ اسی طرح بست سمھی کے دکل کے دکل جھیلوں اور نالابوں سے ایک مقرد وقت پر برآند ہموتے اور ابنی مختر پر وازع وسی کے بعد اسی دن مرجبی جانے ہیں۔

امریحہ کے علاقہ نیو انگلینڈ میں فرڈی کی ایک قسم یائی بیاتی سے ، ہو سترہ سالہ بردی کے نام سے موسوم ہے یہ بردی اللہ مسلسل سترہ سال ک اپنی ذیبر ندمین نیرود تالہ یہ بردی اللہ کا ہول میں دبی بڑی رہتی ہیں۔ ان سرد فانول کا درجہ سمارت وسی بیناہ گاہول میں دبی برنی رہتی ہیں۔ ان سردی گرمی میں حمارت وسی قربیب بینسال رست ہے احد سردی گرمی میں بین عمر کے پورے سنرہ سال گزار دبتی سے اور عیمراتی مئی ہیں بیل کی ان تبد فانول سے باہر کل آتی ہے۔ مقردہ تاریخ طاحر موتی ہیں لیکن ان کی اکثریت مئی کی ایک مقردہ تاریخ عامر کو بیرونی جہان کی اکثریت مئی کی ایک مقردہ تاریخ کو بیرونی جہان کی اکثریت مئی کی ایک مقردہ تاریخ کو بیرونی جہان کی اکثریت مئی کی ایک مقردہ تاریخ کو بیرونی جہان کی اکثریت مئی کی ایک مقردہ تاریخ کو بیرونی جہان کی اکثریت مئی کی ایک مقردہ تاریخ کو بیرونی جہان کی اکثریت میں وقت رصات کا اعلان کر نے

کے لئے کوئی گھنٹی نہیں بجتی، کوئی جنس فریاد نہیں کرتا،
کوئی بچھلے برس کا واقعہ باد دنا نی نہیں کرواتا، اس
کے بادجود ان کے ظہور میں جمعی ایک دن کا فرق بھی
نہیں بڑتا.

ابنے باغیج کے کیجوے کو دیکھتے کہ رنگا ہے تو ایک باقاعدہ وقعے کے ساتھ ابنے جسم میں ایک کھڑی گئڈی بنا تا اور کھو لنا چلا مانا ہے اور اگر وہ گن یاناپ سکتا تو وہ اسی گئڈی کے قبض و بسط سے فاصلے اور وقت دونوں کو ناپ لیتا۔ لیکن ظاہر ہے کہ اُسے دیافنی سے کوئی دلجیبی نہیں ہیں ہے۔ ریا فاصلے کو گنڈی سے کا بنے کا معاملہ تو اس میں ہمندی کی کیا بات ہے ، ہم انسا نوں نے بھی نا نینے کا بہلا ہمنان فرقے یعنی یا وُں کی لمبائی کو قرار دیا تھا۔

الندگی کے کم و بیش سب مظاہر و عنامروقت کی بابندی کرتے اور کسی نہ کسی طرح اس کا اندراج بھی کرتے رہتے ہیں، لیکن انسان کے سوا وقت کے شعودی احساس سے معرفے ہوتے ہیں۔ موسم ، درجات مرادت، دات اور دن ، مدّہ مجند یہ سب زندگی کی ترتیب کے صوا بط ہیں۔ علی ارتقار نے وقت ناپنے اور اُس کا ساتھ دینے دالی ایسی طبعی عادات کو فروغ دیا ہے جو بظاہر خو د کار نظر آتی ہیں مثلاً نبض کی حرکت اور ای طبعے کا عل ۔ پھر آب نظر آتی ہیں مثلاً نبض کی حرکت اور ای طبعے کا عل ۔ پھر آب نظر آتی ہیں مثلاً نبض کی حرکت اور ای طبعے کا عل ۔ پھر آب

ہوں، عین اسی وقت بدار ہو جاتے ہیں، خواہ ودکتنی ہی دیر سے سوئے ہوں۔ انسان نے مادہ بے زمال میں زمان کا اخافہ کہ دیا ہے اور ظاہر سے کہ نہ اسے کسی مزان بیں تون مکن ہے اور اس کا تخریہ ہی کیا جا مکتا ہے۔ ہمارا وقت مرف اس کر ہ ندمن کک محدود سے اور معین ممکن ہے کہ ہمادے ہمان الے زبان کو کائنات اور اُس کے كارخانول سے بحثیت مجوعی قطعًا كوئى نسبت نر ہو - ليكن یہ ہمادے غیرشعودی محرکات پر ایسی شکرت سے اثر انداز ہے کہ کوئی زندہ جزاس کے تسلّط سے آزاد نہیں ہو سکتی۔ انسان کو بطور حیوان کے وقت کا کوئی خاص شعورارڈانی نہیں ہوالیکن اتنا ضرور ہے کہ وہ اپنی نفسی تحریکات پر وقت کے اثرات کو ایک مدتک منظم مزور کرسکتا سے -انسان فدیم سے اگر اُس کی عمر ہوچھی جاتی تو وہ عرف اِسی صورت بیں اِس کا کھ اندازہ کرسکتا تھا کہ اس کی مختلف منزلوں کے گذرنے والے وا فعات سے مفابلہ کرنا۔ اس کے لئے اعداد کا میح شمار بھی مشکل تفا۔ وہ کسی جز کی تعداد بس اس مدیک یاد رکھ سکتا تفاکہ وہ کم مقی یا زیادہ - موجودہ نانے کا آدی بھی تا رہنیں یاد ر کھنے کی کوئی خاص کوسٹش ہنیں کرتا، لیکن یہ امر تو اُس کے امکان سے یقینا خارج سے کہ وہ نیو انگینڈ کی مڈی کی طرح سولہ برس کسی سرد خانے بیں بند دہ کہ سنز صوب برس کی تھاک جوہیوں مئی کو اُس سے برآ مد ہو مائے۔

قدیم انسان وقت سے "ال کی صورت بیں خاص دلجیبی رکھتا تھا، بینانچ دف باطبل پر وقف دار ضربی اس کی اسن دلجیبی کا اظہار کیا کہتی تھیں اور اس طرح رقص بیں اُس کی موقت جنبشیں اُسے اُس کی جبًی مدود سے بلند کر دیتی تھیں۔ آبہت اُ بہت موسیقی کی سادہ شروں ، اور اُن کی بہم انہنگی سے ہم نے آبنگ کائل اور سازینے کی بیجیدہ موزونی ایک رسائی مامل کر بی اور ہم آبنگ لرزشوں سے جس موسیقی نے جنم مامل کر بی اور ہم آبنگ لرزشوں سے جس موسیقی نے جنم مامل کر بی اور ہم آبنگ برزشوں سے جس موسیقی نے جنم مامل کر بی اور ہم آبنگ برزشوں سے جس موسیقی نے جنم بین کہ دورے بیا، وہ انسان کی مخصوص بافت بن کر دہ گئی ، اس سے دورے بیوانات کی دلجیبی کے شوا ہر بہت کم لیتے ہیں۔

تہذیب و تمدن اور اُن کی صروریات انسان کو وقت سے قریب ندھے اُئیں اور وہ اس کا باریک تر مثاہدہ کرنے اور اس کی مکتل یا دواست رکھنے پر نہ صرف اُئل بلکہ مجبود ہو گیا۔ مال سے مختلف موسمول میں سورج کے مختلف ذاویوں کے مثابدے نے انسان کی اُن آدلیں کوششوں کوجنم دیا جو سائے کے ذریعے وقت کی بیمائش کرتی تھیں۔

مصر کے مخزدطی اہرام امنی کی کوشٹوں کے بعض شہوت بہم سیخاتے ہیں۔ اہرام کے علادہ دنیا کے ہر حصے بی وقت نایینے نے کم و بیش ایسے ہی ذرائع مختلف اذبان وادوار بین نمودار ہوتے رہے سام نکہ انسان نے بہلی بین مکھڑی اور بہلی حضری ایجاد کر لی اور وہ سردی گرمی کے ضبح و شام کا فرق معلوم کرنے کے علاوہ ہفتے کے ایام اور جینے کی تاریخوں فرق معلوم کرنے کے علاوہ ہفتے کے ایام اور جینے کی تاریخوں

کے بہمی تعلق و نطابق سے بھی آشنا اور اُن سیانوں اور منجموں اور کامنوں کے دام سے بھی کسی قدر رہا ہو گیا ہو اُسے جوار بھاٹے کے وقت اور بادش کی آمد آمد سے بہروں اور دنوں بہلے آگاہ کر کے اس بر ابنے تقدیم و طاقت کا سکہ جما دیا کرنے تھے۔

بحر تبذیب نے ایک اور لما قدم اٹھاما اور اب ہم اپنی جیبی اور کلائی کی گھر ہوں میں نہ صرف گھنٹے اور منٹ برملا دیکھتے ہی بلکہ جاہیں تو ایک سکنڈ کے ہزاد ویں حقے ک وقت کی تشخیص کر سکتے ہیں۔ اور جو ک جو ہم مجمع وقت سے قرب نر آ رہے ہیں ، اُسی فدر ہمادی علی قروریات برصتی ملی جا دہی ہیں۔ دُورِ حاضر کے انسان کو جس قدر کیمیا، طبیعات، فلزّمان ، موسمیات ، فلکیات اور سب سے بڑھ کر اعلیٰ ریافتیات کی تحصیل کی آج مزدرت ہے ، آج سے قبل اس کا تصور بھی بنیں کیا جا سکتا تھا۔ آج ہم جاند ، سورج سارول اور سیارول کی اوقاتی حدولیں بڑی صحت سے ناینے ہیں. اور ان کی آئندہ حرکات کے جانزوں کے لئے اپنے اِن نرتی یا فت علوم یہ انحصار کرتے اور بجاطور برکرتے ہیں۔ اُج ہمارے لئے مامنی وستقبل کے کسوف شمسی و قری کا ٹھیک ٹھیک وقت بتا دینا ایک معمولی سی بات بن کر ده گیا ہے۔ آج ہمیں جس طرح روشن کی رفتار کا محمیک محمیک علم ہے، اسی طرح سم اجرام فلکی کی عادات اور ان کے اُن غیرمعمولی

اقدامات سے بھی بخوبی وافف ہو جیکے ہیں ، جو وہ اپنی کھی کھی کے بے قاعد گیول کو درست کر نے اور اپنی دوش کو فطرت کے ادلی و ابدی معبار صحت کے مطابق بنانے کے لئے کیا کرنے ہیں۔

كأننات مين ارتقاء كاعل اس دنياكي دنده مخلون كواس کے ماول کے تفاضوں کے مطابق بنا نے بیں فریب فریب ا بنی اہنم ی منزل بر بہنج گیا ہے ، اس سے ا کے برصنا ، کم از کم فطری طور بر، اس کے لئے ممکن نہیں، لین انسان اپنی زندگی کی واقعی مزور بات اور بنیادی تقاضوں سے ایک بڑھ کہ وقت د زمان کی ایک حدید تفہیم کی سنج کیا سے اور اُس کی ب يغاد أسے نه مف ایک علیده سخفیت اور نیا داسته عطا سرتی سے بلکہ اُسے اس کے طبیعی ارتفاری ان حدودسے ادلیا نے جاتی ہے۔ جو بظاہر اس کے سئے مقدر کی گئی تھیں۔ اور جُوں جُوں وہ زمان کے ایک مکل تصور کی طرف بیش قدمی کمتا ہے ، اسی قدر اُس کا اُفق کھنتا جاتا ہے اور کا ُنات کے بعض ابدی توانین جو اب مک اس کے نہم سے اوری کھے۔ اس بد دوش بوتے بطے جانے ہیں۔ ایک وانش بر تر و اعلیٰ کا شعور ان فوانین کی سلک مروارید میں محو ہر نایاب کا مقام رکھٹا ہے۔

اور اگر اس کا ثنات کے کسی اور کرے پر زندگی باشور موجود بنیں سے تو بھر زمان کی تفہیم کامل صرف انسان ہی کے

حصے ہیں ائی ہے اور اس نفہیم یہ اس کی فدرت اُسے ایک ایسے ویک ایسے ویکود کے قریب ہے آتی ہے جو مادے سے مادر نے اور اُس سے بغایت بلند ہے ۔ اور سوچنے کی بات یہ ہے کہ انسان کے لئے یہ کیونکر ممکن ہڑا کہ دہ تمام زندہ مخلوقا ت کے ہجوم ہیں سے نکل کر اور مادوں کے بے سنمار انصالات اور ان سے بیدا ہونے والے نولفشار کو چرکر ایک آننی بڑی جست ان سے بیدا ہونے والے نولفشار کو چرکر ایک آننی بڑی جست لگلئے ؟ ظاہر ہے کہ یہ کسی بلند تر طافت کا اشارہ ہے، محق انفاق کا نتیج نہیں ہے !

としていいというというというでしてい

چودصوال باب تخبیل کال

الم بنی بخوری دیر کے لئے مائس سے رخصت ہو کر سخیل کا دامن مقامیں۔ فرض کیجئے کہ سب جوانات ، واقعات وحقائق اور مادی اشیار کی بدیمی صورتوں کا مثنابدہ کرتے ، ان سے براہ داست متاثر ہوتے ،اور اپنے ردِعل کا فوری طور پر اظہار کرتے ہیں ۔ درِعل کی بعض کیفتیں یہ ہی کہ وہ غذا دیکھ کر اُس پر بیکنے ہیں ، فوی وشمن سے انکھیں بجا کر دا وفراداختیار کرتے ہیں ،خطرے سے گریز کرتے ہیں اور کوئی محفوظ مقام کرتے ہیں ،خطرے سے گریز کرتے ہیں اور کوئی محفوظ مقام اللاش کر کے اُسے اپنی جائے بناہ اور آرام گاہ بنا لیتے ہیں۔ پھر ممکن ہے کر بعین زیادہ ترتی یافت جوان، مثلا کتے خواب بھی دیکھے ہوں۔ اور اس ہی نامی میں شک نہیں کہ خواب بھی ایک نوع کمین ہیں ہونا۔

حفیقت ہے ہے کہ تخیل انسان کے قوائے عالیہ میں ایک متاز قوت ہے۔ تغیل کے ذریعے دہ آن داحد میں جہاں متاز قوت ہے۔ اور اگمہ وہ اپنے تخیل کی مددسے بحرالکاہل

کے کسی جزیرے کی سیریں مصروف ہے تو اس کے مخاطبین یا ناظرین اس کی ہمرہی ہیں، اس جزیرے کے مرطانی حاشیول سے اپنے تخیل کی آنکھوں کو گھنڈک بہنچائیں گے، کبھی اس کے سرد بانیوں سے لڈت باب ہوں گے، کبھی اس کی ساحلی سوجوں میں لیٹ کر سمندر کے ہران بدلنے ہوئے دنگوں سے فطف اٹھائیں گے اور کبھی اس کی شاداب ڈھلا نوں براگے ہوئے درخوں میں گذر نے والی ہواڈل کے نفجے سین گے۔ اور اگر وہ اُن کو اور آگے ہے جاناچا ہے تو وہ نصور کی آنکھ اور اگر وہ اُن کو اور آگے ہے جاناچا ہے تو وہ نصور کی آنکھ سے اُن عجائیات ہے کو بھی دیکھ لیس گے،جو سمندر کی نایید کے آئیوں میں جلوہ گر ہیں۔

بھریک بریک وہ اپنے امہی ناظرین یا مخاطبین کو اس استوائی جنت سے اعظا کر قطبِ شمالی سے کسی ایسے است آہستہ کے مسی ایسے است آہستہ کے مسی ایسے استہ آہستہ کے مسینے والے برفانی تو دے برلے جا بٹھا ئے گا، جس کی بنلی سبزاور سفید خلوتوں سے وہ شخبل ہی تخبل میں اُن برف پوشس بہاڑوں کی بوٹیوں بر جا بہنے یں گے جو ہر مبح و شام نشفق کی مہاڑوں کی بوٹیوں میں مہاتی اور آسمان کے جھکے ہوئے کنا روں بر حد نگاہ کا دوں میں مہاتی اور آسمان کے جھکے ہوئے کنا روں برحد نگاہ کا اپنے عبوے بھرتی جلی جاتی ہیں۔

اور بہی خطیب اس بات بر مجھی فادر ہو سکنا ہے کہ وہ اپنے سننے والوں کو زمین سے آڑ کہ عالم افلاک یک مے بہنے کہ جہاں وہ اجرام سماوی اور عنا صرفکی کی گروش سے بیدا ہونے والی موسیقی کو اپنے گوش تخیل سے مُن لیں اور فلد میں میغار

کونے والی اس دوئنی کو اپنی جشم نصور سے دیکھ لیں جوزمین کے ساکنوں کک حرارت اور زندگی کا بیغام بن کر جاتی اور انہیں ڈوبنے والے سورج کے حُن اور کچھیلی دات کے انہیں ڈوبنے والے سورج کے حُن اور کچھیلی دات کے انہا جاند کے جال سے آشنا کرتی سے اور ذرا نصور کی اُس قوت کا اندازہ بھی کیجئے جو ہر بھی کے لئے مسرت کی ابری سرمایہ دار سے اور اُس کے ہر کھیل میں برابر شرکی دہتی سرمایہ دار سے اور اُس کے ہر کھیل میں برابر شرکی دہتی سے ۔ وہ جب اپنے کا کھ کے گھوڑتے پرٹین کا طینچ کا کھ میں سامنے صوار ہونا ہے تو زمین کی ڈوربال اس کی مجا بدانہ بلیار میں سامنے صدر تصور کی شخیر ہوتی جی جاتی ہیں۔

پھرتعلم ، سجر ہے ، ماہول اور مہارت کے ہوزول مزائ سے سخیل کا کو تی شام کاد سے بیج فن کا شام کاد بن کر کسی نادر مشیل ، کسی دجد آفریں نغیع ، کسی ہوش دُ با تصویر باکسی حرت ناک ایجاد کی صورت اختیار کر سکتا ہے ۔ عور شیخے تو ہمارے افکار بھی ایک حد یک ہمادے تصورات ہی سے ہمارے افکار بھی ایک حد یک ہمادے تصورات ہی سے ہما اور اسی کی مدد سے غیر معمولی دہانت کی بنیا دیں استوار کرتے ہیں۔ انسانی دل و دماغ کی عظیم ترین فتوحات فواہ اُن کا تعلق مشینی علوم سے ہو یا اعلیٰ دیا فتیات سے ، اکثر و بیشتر ہا تو فقیاتی سے با برقی ایجادات سے ، اکثر و بیشتر ہا تو فقیوراتی فکر ہی کے نتا ہے بر اپنی مہر تصدیق نبت کرتی اور ایس سرحیت نتا ہے بر اپنی مہر تصدیق نبت کرتی اور ایس سرحیت نتا ہے بر اپنی مہر تصدیق نبت کرتی اور ایس سرحیت نتا ہے بر اپنی مہر تصدیق نبت کرتی اور ایس سرحیت نتا ہے وجود کو اس سرحیت نتا ہے بر اپنی تصور کی داہ میں ایک بہت اس کے باوجود انسانی تصور کی داہ میں ایک بہت

بڑی وشواری اُس کا مادی ماحول ہے اور اِسی کی بدو ات اُس کی صحت میں فرق بڑ مانا ہے ،اور یہ کیفیت اُس وقت کم باقی بہتی ہے جب کہ مشاہدہ یا سخربہ یا کوئی نئی دریافت اُس کی تصدیق نہ کر دے ۔ بیکن اس کے برعکس ہمارے مادی ذہن میں بھی جب ہمارا تصوراتی فکرکسی اعلیٰ مسئلے سے دوجار ہوتا ہے تو وقت اور فاصلہ دونوں اُس کا ساتھ مہنیں دے سکتے اور دہ اپنی مرگر مُی جسنجو میں بساادفات ان سے مہنت آگے نکل جاتا اور اپنی منزل پو خواہ وہ کوئی دور افتادہ ستارہ ہویا کوئی صبراز را بیتی منظر طرفۃ العین میں بہنج مانا ہے۔

جنائی اب ہمارے کئے اس نتیجے پر مینی ناگر بر ہو چکا ہے کہ انسان کی نصوراتی قوت اُس کی دوحانی قوت کی ہمدم و رفیق اور اُس سے بغایث درج قربیب ہے ۔اوراگر دوح باقی رہتی ہے تو لازمی طور پر انسان کا تصور و تخیل بھی فنا آشنا نہیں ہوتا۔

جب مجمعی عظیم نلاسفہ نے انسانی فطرت کے سب سے بند عنصر یعنی روح اور اُس کی کارفر مائیوں کو نسلیم کیاہے اُنہیں بعض ایسی مشکلات سے دد جار ہونا بڑا ہے ، جو اُنہیں بعض ایسی مشکلات سے دد جار ہونا بڑا ہے ، جو اُنہیں آئیں۔ مثالاً اگر دہ روح کی بقا اور اس بقا کے لوازم کو انہیں آئیں۔ مثالاً اگر دہ روح کی بقا اور اس بقا کے لوازم کو مانتے ہیں تو اُن کے لئے اس کی مکانی حدود کا تعین کرابھد

مشكل ہو جانا ہے۔ایک عام انسان فدرنی طور بہراس كے لئے ایک مادی قسم کے آسمانی مسکن کا تعدد کرتا ہے ،جس کے درو دیوار موتبول کے اور کوچ و بازار سونے کے بنے ہوئے ہوں گے۔ پھر اگرجتم سے دائی یانے والی کسی روح کی منزل بہشت سے تو فدرتی طور پر سوال بیدا ہونا ہے کہ بیسٹن کس جگہ اور سال سے کتنی دور واقع ہے۔ لیکن اُس فلسفی کا ذہن ،جس کی روح اِس کے اندر بدارہے، لاذی طور پر یہ محسوس کرے گا کہ بہشت ہمارے انسانی اندازول کے مطابق کوئی مقام نہیں ہو سکتا۔ اور ہمارے محدود اذان اس کے صیح اور جرت ناک تفورسے اُسی طرح قامر ہیں جس طرح وہ لامحدودیت کے تفتور سے عاجز نیں اور یہ بھی عین ممکن ہے کہ اپنے انسانی تجربے میں کسی ایسے عضر کے عدم وجود کے باعث، جواس سلسلے بیں ہمادی رسمائی کرسکے ، ہم اس بات پہ مجود ہو جائیں کہ کائنات کی مکانیت ہی کو بہشت یا روح كا أئنده مسكن تصور كرليل-

فطری طور پر ہرفرد بشرایسے مسکن کا نہا اور دائمی مفیم ہونے سے نصور ہی سے آبا کرے گا اور سائنس دان پر آہستہ آہستہ یہ احساس غالب آجائے گا کہ اگراس کی رُوح کا نیات کی حدود مکانی میں کسی خاص نقطے تک پہنچنا جاہے گی ، خواہ یہ نقط کوئی سحاب نور ہو، یاکوئی

جزیرهٔ مرحان، تو اس مقصود کاراسته طے کرنے ہیں، خواه ير داسته مختفر مو باطويل ، لا محاله أسے كھ وقت لگے گا۔ اور نواہ وہ اینا سفر کسی شعاع نور برسوار ہو کم طے کرے ، پھر بھی عین مکن سے کہ اسے اپنی منزل ک وارد ہونے میں روشی سے ایک ہزار سال مگ جأہیں ، کیونکہ کائنات کی مكانی وور مال مجداسی فتم كی ميں - يس اس صورت ميں كم انسانی ذہن اس دنیا کے زمانی اور مکانی فاصلوں کا عادی ہو چکا ہے ، اس کے لئے ایک لامتناہی زبان و مکان میں سرت كى النش ايك اقابل فيول اور بيمنى تصور مو ماما سع-اور یہاں نخبل کال کے وجود کا جواز دونما ہوتا ہے۔ہم اہل زئین خود مادی ہونے اور اُن تمام مادی سمانوں سے واہنگی پرمجبور ہیں اجن کا ان اوراق میں ذکر ہو چکا ہے۔ اس کے باوجود ، جیسا کہ ہم پہلے بیان کر کے ہیں ، ہمارا شخیل طویل سے طویل فاصلے پر غالب آکہ ہمیں طرفۃ العین میں جالہم جاہل بہنیا دیتا اور ایسے وحدانی احساسات بخشنا ہے جو بك وقت صداقت ازلى سے أشنا اور حن روحانی سے متاثر ہونے ہیں۔ انسان کے وہ نفتورات جو ظاہری حقائق سے نسبت رکھتے ہیں، مادی صورتیں اختیار کر کے کسی خواب كو خفيفت كا باس بهي بيهنا سكت بين، "اج محل، ابرام مصريا امر كم كى صدمنزله عمارات السي تنجيم تصور كى روشن مثالين بي. اور اگر یہ سے ہے کہ روح انسانی جو بقا حاصل کر جکی

سے، مرف صداقت ہی سے آشنا ہوتی سے تو ظاہرے کہ وہ اینے تکمیل یافتہ تجبل سے حقیقت اشا کک فی الفور رسائی بھی ماسل کر لیتی ہے اور ہمارے تصورات بھی خفائق ہی نو ہیں۔ زیادہ سے زیادہ آپ اُنہیں روحانی حفائق کمہ سکتے ہیں اور س خفائق لامحالہ بقا آشنا ہیں ، خواہ یہ تصاویر اور مجسموں کے مامے بین لیں، یا ایسی صدافتوں کا اظہار و بیان بن حایی جو فکر انسانی میں انقلاب عظیم بریا کرنے کی اہل ہیں۔ غور کھے نو طبقات الارض کے کسی ماہر کے لئے رعین مکن سے کہ وہ ابنے روحانی تخیل کے ذریعے زمین کے چلوں میں سے گزر نا ہوا کر ہ ارض کے بکھلے ہوئے مرکز "ک عاسنع وال جومنظر أس كي چشم تحبّل ديهم كي وه أن عناصر کے باہمی ربط و تعامل کے منطقی تیجے سے چندال مختلف نہیں ہو گا جو زمین کے مختف طبقات میں یائے جاتے ہیں۔ اسی طرح یہ بھی عین ممکن سے کہ سمندر کا کوئی مشتاق روحانی طور بر کسی مرجانی جزیرے کی ساحلی ربت یر دراز ہو کر سرو د امواج کی نطافتوں میں گم ہوجائے۔اور پھر جاسے تواپنے اسی محمل یافتہ تخیل کے پروں پر کنار بھرسے اُ عظم اور کائنات سماوی کے نابیداکنار سمندر کے کسی شاداب وربرے بی جاسنے اور اس کے ساحل سے نورٹیدِ عالمتاب سے نگلنے والے بخارات کی ہروں کا تماشا کرے اور اس مقصد سے فود زبان کی صدود کو اس صد تک سکٹر ہے کہ اس کی ختم تحقیل

افتاب کے سجابی افارسے سے کراس کے ارتقاء کی تمام منزلوں کاماً تن الله الله الله على موجوده فوراني وجود كان سنج . بھر اگر فنانا آشنا روح کے لئے یہ اسان سے کہ وہ تمام اشیاد کو اُن کی اصل صورت میں دیکھ لے قو اس کے لئے یہ بھی ممکن سے کہ وہ تمام زندہ مخلوقات کے مخلف النوع اور مادرو نازک حواس کی تحصیل برقادر موجائے۔ اس طرح وہ علم تجربے اور احساس کے باکل سے اور سرت الگیز احاطوں میں داخل ہو جائے گی اور اس کے لئے بر باکل مکن ہوجائے گا کہ وہ توانائی کے جوہروں کو سالمات کی تعمیریس مرف ہوتے اور سالمات کو حلراور برأسم سے مقابر كرنے اور بالاخر ابنين نكست دينے ہوئے دیکھ لے۔اس کے لئے بہتی عین ممکن ہوگا کہ وہ ایک نئے اور حد درم نفیس سرور اسمانی سے مخطوظ ہو جو ابتھ کی لا محدود لرزسول اور سرار ما بیٹول سے جنم لیتا ہو۔ بھر رنگ! بقینا کائنات کی وسعنوں ہیں ہے شمار ایسے دلفرس رنگ موجودہی اجنیں ہماری محدود لصارت نے ابھی کے محول نہیں كيا. اورجو ہماري بصيرت كے فروغ كا راسته ديكور عے ہاں۔ اور اس میں کیا نسک سے کہ غایت ورجہ سرت ناک اور سرت الكر مشرول كا ايك سلسد عظيم روح انساني كا منتظر سے ك وہ كب اينے مادى سلاسل سے الكذاد بهو كر أس كى الش كرك اور بالآخر اس كى نا چشيده لذتول يس كم بوجائے۔ بھر یہ تخیل کامل و کمل اگر کسی سے والی نہ ندگی میں واقعی

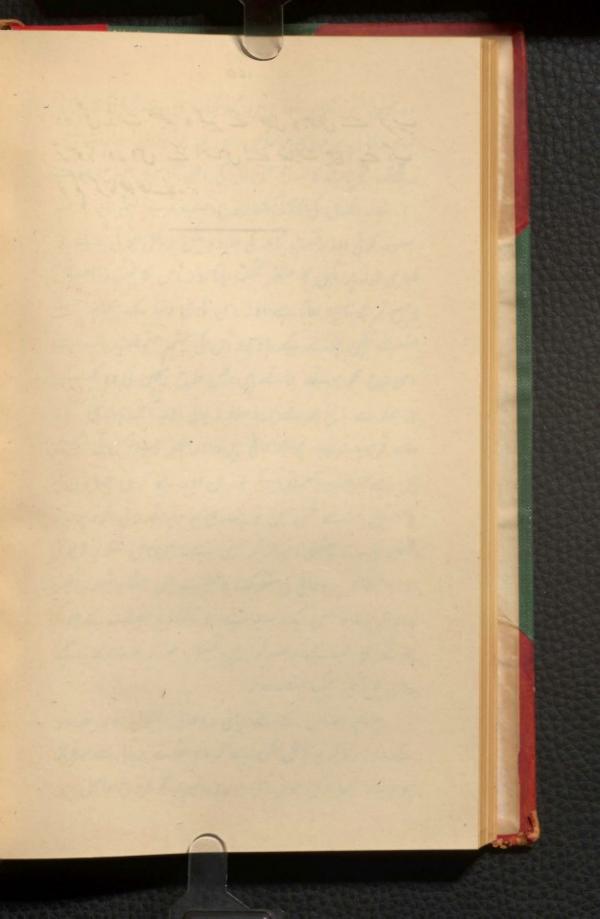
وجود بذیر ہوگیا نو اس کی فوت پر کیا حد ود لائق ہوں گی ؟
اس سوال کا جواب وین فی الحال ہمادے کئے ممکن نہیں۔
بنر ہمادی انقرادی خلوتیں کہاں کک خلوتیں رہیں گی اور سینوں
کے راز اس عالم روحانی ہیں کس حد کک راز رہیں گئے ،
اس سئے پر بھی یہاں بحث کرنا محال ہے۔ بھر ہر فرد کی آدرہ
کے مطابق اس کے بہشت کا تعین وتشخص کرنا ہمارے گئے
مطابق اس کے بہشت کا تعین وتشخص کرنا ہمارے گئے
مسائل کے عل اور ان سوالات کے جواب کا منات میں موجود
صرور ہیں۔

ظاہرہے کہ فنا نا آشنا روح انسانی وقت کی فیود سے ازاد ہے ، بس اس کے گئے یہ کی مشکل ہے کہ وہ اپنے یمیاروں اور اپنے عزیزوں کی دید سے جب جی جا ہے مخطط ہو اور جب چاہے انہیں اپنے سینے لگا ہے ۔اور اس کیفیت میں کہ اُس کا تکمیل یافنہ تخیل ایک حقیقت دوحانی کا درجہ اختبار کہ اُس کا تکمیل یافنہ تخیل ایک حقیقت دوحانی کا درجہ اختبار کہ جبال ہو مکا ہے ، اُس کے لئے اس صلاقت کا احساس کرنا کیو تکم دستوار ہو سکتا ہے کہ خلاکے بندوں کی جنت عین وہیں برہے جہال وہ خود اسے تخیلی کرنا اور اس میں آباد ہونا چا ہتے ہوں۔ اور اگر برمکن بلکہ اغلب ہے نو پھر بر کیونکر ممکن اور اغلب اور اگر برمکن بلکہ اغلب ہے نو پھر بر کیونکر ممکن اور اغلب ہے نو پھر بر کیونکر ممکن اور اغلب ہے نو پھر بر کیونکر ممکن اور اغلب ہے نو جو سماعت مک خطے اور ندرت کا ملہ حاصل کر ہے کہ وہ لوگ جو سماعت مک سے محروم ہیں ، لطیف ترین آسمانی نغمے سننے لگ جائیں ، اور سے محروم ہیں ، لطیف ترین آسمانی نغمے سننے لگ جائیں ، اور

وہ جہیں نطق ظاہر عطانہیں کیا گیا، اپنی بے زبانی ہی ہی تمام ذبانول برحاوی موجأیس اور ده جو بظاهر بصارت نهیس ر کھتے، کاننات کا سال حن اُن کی باطن کا ہوں میں ساجائے۔ اور انسان کی فانا آشنا روح جب قرب البی کی طرف صعود کرتی اور رفعت کاملہ کی حدود میں داخل ہوتی سے تو فطری طور بر اُس کا منظر کھُلتا جانا اور اُس کا فہم و احساس وسع تر ہوتا چلا جاتا ہے،اور اس مادی دنیا کے مظاہر حسن صنعت اللی ہونے کے باوجود اُس کی جشم حقیقت باب سے اسی طرح محو ہوتے جاتے ہیں ،جس طرح بنیان کی وہ کہانیاں بو ہمارے بالغ ہونے پر دصندلا جاتی اور آخر ہماری یاد سے قریب قریب محو ہو جاتی ہیں-اور پھر جب اُس کی نگاہوں یں بے حساب اسمانوں کی بلندیاں اور سے کراں جہانوں کی وسعتیں سانے لگن ہی تو ہماری یہ دنیا فدرتی طور ہے محض کی بے جشیتی اختبار کہ لبنی ہے۔ بین اس تصور لا موتی اور احساس مدوهانی کی شوکت وعظمت میں معًا برشعور اُتجرتا ہے کہ یہ مادہ محض ایک سایہ سے جو آفقاب حقیقت کے جلوہ ارا ہوتے ہی فضا کے دصدلکوں س تخلیل ہو کر کا نات کے وامن میں منہ جھیا لیتا ہے۔

چنانچہ انسان کے گئے اپنی دوحانی المبتوں اور حدود کے اندر دہ کر یہ بالکل ممکن ہے کہ وہ لقائے ربانی سے سرفرانہ ہو جو بی جو ک اس کی دوحانیت کو فروغ حاصل ہو

وہ اُس ذات عظیم و کبیر کے مبلال و جمال سے قریب تر ہوتا اور اس کے احساس بے نہایت میں اپنے آپ کو گم کرتا چلا جائے۔



ندرهوال باب

الماره

بخط اوراق س جو کھ بان کی گیا ایک جائزہ ہے۔ أس براك نكاه طائران والفي سے برام واضح بهوجانا ہے کہم نے اُس تطابق کی اہمیت کونمایاں کرنے کی ہوری كوشش كى سے جو فطرت انسان كے بارے بين اختيار کرتی ہے اور جس کے بغر انسانی زندگی کے وجود ونسلسل کا کوئی امکان بنیں تھا۔ اس کے سواجو معالمات خاص طور ير زير بحث أئے ہيں، وہ سب فطرت ميں ايسے انارو شواہد سامنے لاتے ہی جو سربسر اِدنقائے انسانی میں ایک با فاعدہ منصوبے کی نشان دہی کرنے ہیں۔ اورشوا بدو دلائل کا بر سارا سلسلہ اس منعو سے کی تصدیق اور اس حقیقت کے اثبات میں اپنی بوری توانائی صف کر ویتا سے كرازتقائے انسانی کی مكبل کے لئے فطرت سے سرعل کی يشت يد اك طے شدہ لائح عل كارفرما ہے - اور اس كا سے سے معقول مقصد یہ نظر آتا ہے کہ وہ اعلیٰ درجے کے ذمن تنار کرے ۔ غور کھے تو یہ جرت ناک حقیقت کہ انسان این کروڈوں برس کی ارتقائی عمریس کسے کسے بانجر طوفالوں

یں سے گزراہے ، بجائے خود اُس کی اور فطرت کی باہمی مفاہمت و مطابقت کا ایک زندہ و بأنندہ نبوت ہے۔ جنانجہ م نے دیکھ لیا ہے کہ یہ دنیا کھیک اپنے مفام پر فائم ہے۔ اس کے جھلے کی موائی مین موزوں سے اور اگر اس کے آب محط کی سطح کھھ اور گہری ہوتی تو نہمیں اپنی زندگی کے لئے اکسیجن کی کافی مقدار متی اور نہ یودوں ہی کو کاربن وائی اکسائڈ موزوں مقدار میں میسر آتی۔ ہم نے بربھی دیجھا ہے ک كرة زين جو اپنے محور ير يورے جوبيں گھنٹوں ميں ايك بار گھوم مانا ہے ، اگر اپنی اس دفتار میں قدرے سست ہومانا تو اس بربسنے والی مخلوق ہے نام و نشال ہو جاتی ۔ اسی طرح زمین اگر سورج کے گرداینے مار کو سال بھرسے زیادہ یا کم عرصے یں طے کرتی تو اُس کے باتندوں کی زندگی، بشرطیکہ اس کا کوئی وجود باتی رستا، ہمادی موجودہ زندگی سے قطعًا مختف

بھر ہم یہ بھی دیکھتے ہیں کہ سورج ہو اُن لاکھوں کہ وڑوں سورج ہو اُن لاکھوں کہ وڑوں سورج ہو اُن لاکھوں کہ وڑوں ہادی دندگی جیسی کوئی نہ ندگی معرض وجود میں اُ سکتی ہے ،اس کے لئے اپنی جسامت، اپنے ثقل ، اپنے درج حرارت اور اپنی شعاعوں کی انتیازی خصو میبات کے اغبار سے عین ہما دی صروریات کے مطابق ہونا صروری ہے، اور خدا کا شکر ہے مروریات کے مطابق ہونا صروری ہے، اور خدا کا شکر ہے کہ وہ عین میں ایسا ہی ہے ۔ ہمیں اس بات کا بھی علم ہے کہ وہ عین میں ایسا ہی ہے ۔ ہمیں اس بات کا بھی علم ہے

کہ ہماری فعنا کی گیسیں ایک دوسری کے ساتھ ایک بہایت بوزوں مناسب میں ایک صغیف سی تبدیل مناسب میں ایک صغیف سی تبدیل بھی فاطع جیات ہوسکتی ہے، اور یہ وہ چندطبیعی عنامر ہیں جو ہم نے بے شمار عنامر کا تنات میں سے جُن کر آپ کے غور و فکر کے لئے ان صغیات میں بیش کئے ہیں۔

زمن کی جسامت ، وسعت کا تنات میں اس کے مقام اور مطابقت باہمی کی نزاکتوں اور باریکیوں کو بدنظر دکھ کر اگر ان یں سے مرف جند مطابقتوں کے بیک ونت وجود کو محس آفاق بمميني تصوّر كيا جائے تو يہ اتفاق دس لاكھ بين سے مرف ایک مرتبہ واقع ہوسکتا ہے۔اور اگراس کرے سے نسبت ر کھنے والی تمام مطابقتوں کے بیک وقت موجود ہو نے کے انفاق كا اندازه لكايا جائے أو يہ بزارا كھرب ميں سے صرف ايك بار واقع ہوسکتا ہے۔ چنانخی ان خفائق کے دعود کو اتفاق کے کسی قانون بمبنی فرار دینا قطعًا بے مضی اور محال سے یس ہارے لئے اس بیجے سے فراد اختیار کرنا قریب قریب نامکن ہے کہ فطرت کی انسان کے ساتھ مطابقتیں ، انسان کی فطرت سے مطابقتوں کی نسبت بررہا جرت اگیز ہیں ۔ اور فطرت کے جرت الگیز مظاہر کا ایک فکری جائزہ ہے شمار شواہد کے ذریعے یہ قطعی طور ہے ابت کر دیتا ہے کہ اس کارخانہ کائنات کے بس بشت ایک أنها درج كالماران منصوب اور ابك رفيع وعظيم مقصد كارفرا ہے، جو اپنی بے شمار جزئیات کے ساتھ ایک باقاعدہ لائج عل

کی صورت اختیار کرتا اور اس ذان ار فع و اعلی کی طرف دمنائی كرتا ہے جو أس كا خالق،مبداء اور محرك سے اور جے وف عام میں خداوند جل و اعلیٰ کے نام سے یا دکیا جاتا ہے -ہمارے لئے اس بے مثال پروگرام میں زندہ اشیاء کی ان إِنْ لَقَاتَى كَيْفَيَّنُول كَا سَلْسِلْ وَالْ سَرَاغُ لَكَانَا جِنْدَال مُسْكُلُ بَنِينَ ہے جو حیوانات کی حیات آفریں تشکیل می سے گزرتی ہوئی بالآخر انسان كي تنظيق مين منتج بموسى واوريه بات صاف صاف نظراتی ہے کہ اس تمام عرصے بیں جو کر دروں سال بمشمل عقا، انسان کو اس ذات ار فع داعلیٰ کی پوری حفاظت اور مكمل رسمائي حاصل ربى اوربرالوسى منصور ايك ايسي كردوسش یں کمیل کو سہنا جو ایک غابت درجم ذبین معلوق کے نشودنا کے لئے عین موزول کھا۔ اس میں کوئی ٹنک ہنیں کہ ہمارا اینا شعور محدود سے ، محر یہ کیونکہ ممکن ہے کہ ہم لا محدود کے صحے نصور ک رسائی بالیں۔ ایسی صورت میں سم صرف انا کر ستے ہیں کہ ایک ایسے محط کا تنات کے وجود و سعور کا تفتور ولم كريس جوتمام اشائے مكن كى نبياد ہے اور جس كے احاطے یں جوہری ذروں سے لے کرسحاب ایجم کک اور سیا دول سے لیے کر سموس یک سبھی اجرام شائل ہیں - اس نصور میں رنان و مکان کے عنامرلازی طور بر موجود ہوں گے اورجب ا ذہن انسانی اسے شخصیت کا جامر بہنا نا جاہے گا تو لا محالہ عِزو سیرت کی گرائیوں میں گئ موکر دہ جائے گا۔

4

بر امریمی فرا موش مہیں کرناچا ستے کہ سم انسان ہی کو فطرت کے مقصد تخلیق کی واحد یا آندی منزل تسلیم نہیں كركية ، الرح اسے اس كا ايك جرت الكيز مظر مزور قرار دے سکتے ہیں-اور ہمارے گئے اس مقصد کی تفہیم کائل بھی اس وقت یک مکن بنیں ، جب یک ہم ارتفاء کی اور بهت سی منازل نه طے کرلیں اور سمارا جمع شدہ سرائہ علم اش کی آخری مزل کا نشان نہ بن جائے۔ اتنا مزور ہے کہ آج ہم"نامعلوم" کے بجرعیق و ذخار کی طرف اِس احساس کائل کے ما تھ بش قدمی کر رہے ہیں کہ حکمت عدیدہ کی رُوسے اوہ اپنی کی حثیت یں اس نظریے کی فیوٹیت کے بعد اک مو جكا ہے۔ كر ير الك ايسے كائناني واعدے كا مظرب ، جس کی بنیاد اور جس کا ہیو لے مراسر رقی ہے۔ظاہرے ک تعمیر کا منات کے اس لصور میں الفاق کو قطعًا کوئی وخل نہیں کیونکہ یہ جہان ہے بنایت اپنے وجود و حرکت میں ایک قانون عظیم کا تا بع ہے۔

انسان کا اپنی حیوانی سطح سے آٹھ کہ ایک تودسناس اور باشعور مخلوق بن جانا ایک عظیم مرحلہ ہے جو محق مادی ارتقاد کے امکان سے تقینًا ماور نے ہے اور ایک تخلیقی مقصد اعلیٰ کے بغیر اس کا تعوّد بھی مہیں کیا جا ساتا۔ چھر اگر مقصد کی حقیقت کو نسایم و قبول کر لیا جائے تو بھی بین اہل فہم انسان کو محض ایک مشینی ترکیب یا زیادہ سے ذیادہ اہل فہم انسان کو محض ایک مشینی ترکیب یا زیادہ سے ذیادہ

اعلی درجے کی طبعی منین سبھ کھتے ہیں یکن سوال یہ ہے کہ اس منین کو روال کون کرنا ہے کہ روانی کے بغیریہ بے کابد مغض ہے۔ سائیس منین کار کا کوئی بتہ نہیں بتاتی اور نہی صاف صاف کہتی ہے ،کہ وہ مادی ہے یا مادے سے کوئی تعلق رکھتا ہے۔

اب ہم علم و د نش سے اس مرحلہ یہ بہنچ چکے ہیں ک انسان كوائس نورنسلوات والارمن كابك نخاسا شعله سجمنا كجم وشوارمنیں سے بشعلہ اس شور اعلی سے سرفران سے جسے خود ذات باری سے نسبت کا شرف ماصل ہے۔ یس ایک معنی س یر قول باکل درست معلوم مونا ہے کہ خدادند تعا نے نے انسان کو خود اینی شبیم کے مطابق خلق کیا۔ اس میں کوئی کاام بہیں کہ انسان ایک فنوق کے طور یہ ابھی اپنے بچین کے مرط طے کر رہا ہے اور بھی اُس نے اُس سنے کی ہود کا محض ایک باکا سازحاس کیا ہے جے وہ دُوح کمتا ہے۔ وہ بتدریج اس یافت نایب کے وحدان کی طرف بٹھ رہ ہے۔ اوراس کے بقائے ودام کا إحساس جبلی طور ریرا سے اپنی گرفت یں لیا جلا جاتا ہے۔ اگر یہ استدلال درست ہے ،اور غابًا ورست ہی ہے کہ اس کی منطق نا قابل کرد معلوم ہوتی ہے، تو ممارا ير جيوناسا جهان اور شايد اس جيسے اور سيت سے جهان ایک نیا باس محی بینے وا سے ہیں، ایک ایسالباس جے کسی نے اس سے پہلے خواب ہیں بھی ہنیں دیکھا اور سمال ک

ہمارے محدود علم کی رسائی ہے ، ہم پر یہ حقیقت روش ہو جی ہے کہ ہماری اس نفی سی ونیا نے اس اولیں بادی مشین کوجنم دیا ہے ، جسے مکرت المبتد کی مشعل سے بھی ایک بچوٹی سی جیگاری ارزانی ہوئی ہے ،اور یہی شرف ا دم کوجلت حیوانی سے اکھا کہ وہ مکرت انسانی عطا کرتا ہے جس نے اسمت ایست اس قابل کر دیا ہے کہ اسس کا ایک دصندلاسا عکس احت اس قابل کر دیا ہے کہ اسس کا ایک دصندلاسا عکس ا بنے بینے میں دیجہ یائے اور اس کے خابق کیت اور آس کے خابق کیت اور آس کے خابق کی اور آس کے خابق کے نا اور آ فریدگار کے بے مثال کا دنا موں کے خابق کی احساس یہ قادر ہو جائے۔

がからなっているとなる とうないかられるとう できているのではいるではいい المناورة = الاروكورونة فعالم الم いるからからからからいと このでは大いからのアイルはありまます いたからいいいかいいかいい TAMBLE TO BE TO BEST TO THE 116 明

سوطموال باب

الفاق

ظابرا طورير "اتفاق" الك مستقل، غيرمتو نع اور حساب وشار سے ماور نے ننے معلیم ہوتا ہے، اور اگریج اس کے عجا تب ہمارے سے فاصے جرت اوریں ہوتے ہیں ، مین حقیقت ي م ك اتفاق مجى ايك سخت گير اور نا قابل مكست قانون كى منابعت برمجبور ہے۔ ایک بیبہ نے کر اگر سوابیں اُچھالا جائے تو زمین پر گرتے وقت اس کے مین رُخ کے سامنے آنے کا الكان دو مين سے ايك كى كيفيت ركھا ہے۔ ليكن وس دفع اجمالنے یر اس کے دسویں دفعہ سامنے آنے کا امکان بے صدخفیف ہوتا ہے۔ اس طرح اگر آب ایک تھیلی میں کا بنج کی ایک سوگو لیال عفر لیں جن میں سے 99 سیاہ اور عرف ایک سفید سو اور بھر اس میں دیکھے بغرائم و وال كراك كولى كالين توسفيد كولى كے تكلنے كا امكان ایک سویں سے ایک مزور ہوتا ہے۔ بیکن اگر آپ جاہل کہ ایک بار برآمد ہونے کے بعد یہ دوبارہ آپ کے اتف آجاتے تواس اتفاق کا امکان دس سراد می سے مرف ایک ہوگا رسو كو إلى سوسے عزب ديجة: حاصل دس بزاد) اب اگرات تيسري باد عی سفد گو نی بی کان جا بی تو اس کانکان دس لاکه س ایک ہوگا د دس ہزاد کو ایک سو سے مزب دیجئے: حاصل فرب دیسے اس مرب دیجئے: حاصل فرب دس لا کھی اسی طرح جار ، پانچ ، چھ اور سات مزنبہ کے لئے حاصل مزب کر وڈول سے لے کر کھر بول یک پہنچ جائے گی ادر سفید گو لی کے مسلسل برآ مد ہونے کا امکان اسی نسبت سے کم ہونا جلا جائے گا۔

امكان و انفاق كے نتا كم بھى البنے قانون كے المحول اسى طرح بے بس ہيں اجب طرح دو اور دوكا حاصل جمع جار اسى طرح بنا الله الله مجبور سے ۔

"اش کی کسی بازی میں جسے چارافراد کھیل دہے ہوں،
اگر پہلے لم تھ میں سب کو ایک ایک کی بل جائے اور ایک ایک بادشاہ، ایک ایک ایک علام اور اسی طرح دہلا، بنا حی کہ وکی کک اسی طرح برارتفتیم ہوتی چی چا ہے تو کون ایسا ہے وقوف ہے جو یہ نہیں کے دقوف ہے یہ باش کے بیت بہلے ہی سے ایک ترتیب میں انگاد کھے ہیں۔لیکن اس فرم فرم کی قدرتی تقیم کے خلاف امکانات اس فدر نیادہ ہیں۔ فسم کی قدرتی تقیم کے خلاف امکانات اس فدر نیادہ ہیں۔ کر غائبا جب سے تاش ایجاد ہوئی ہے، آج بک ایسا بنیں ہوا اگر جے بظامراس سے انگار بنیں کیا جاتا کہ آیسا ہونا ممکن فرور اگر جے بظامراس سے انگار بنیں کیا جاتا کہ آیسا ہونا ممکن فرور اگر جے بظامراس سے انگار بنیں کیا جاتا کہ آیسا ہونا ممکن فرور اگر جے بظامراس سے انگار بنیں کیا جاتا کہ آیسا ہونا ممکن فرور انگر ایسا ہونا ممکن فرور

ایسا ہونا نمکن ہے ، عین اسی طرح بھیسے کوئی اعلیٰ درجے کا شاط شطر بنج کی بساط اپنے سامنے بچھا کر کسی بیٹے سے کئے کہ ایک طرف کے فہروں کو اپنی مرضی سے مہر ارخانہ

بخانه رُصاتے جاؤ اور کھر بھے اپنے مرک محض اتفاقا اس انداز سے بھھاتا جائے کہ شاطر کی ہر حال نا کام ہوتی علی جائے ، بہاں تک کہ مہم حرکتوں میں امسے مکمل ات ہو جائے ۔ اس مات کھانے کے بعد شاطر غالب سیمے گاکہ یالو میں خواب دیکھ ریا ہوں ، یا یاگل ہو جیکا ہوں۔ لیکن ہمارے بعض سائس دانول کے نظریات کے مطابق درانیا ہونا مکن فرود سے " ال صاحب یہ باکل مکن اور عین مکن سے! انفاقات اور امکانات کی اس بحث سے ہمارا مدعا اپنے ناظر کو اس حقیقت کی جانب متوجر کرنا ہے کہ اس کتاب کا مقصد نگارش زیاده نر بر سے کہ نگ مدود کی واضح اور کیاز توضیح کرنے کے بعد جن کے اندردہ کر زندگی ال کرے یہ تعامم رہ سکتی ہے ، کھوس اور حقیقی شوارے برنابت کیا جائے کہ اس زندگی کی تمام اور عین بین سرائط اور کیفیات پوری صحت کے ساتھ ایک ہی کوسے پر ایک ہی وقت میں محض اتفاق سے جمع نہیں ہو سکتی تھیں۔ زمین کا جم ، سورج سے اس کا فاصلہ، اس کا عام ورج حرارت، سورج کی جبات افروز شعامیں، زمین کے چھکے کی حوالی ، بہال یائے جانے والے یانی اور کاربن ڈائی اوکسانڈ کی مفدار، نائٹروجن کی ضخامت اور بهم انسان کا ظبور اور اس کی بقاریر سب اُمور ایک خلفشار یں سے نظم اور فاعدے کی تخلیق، ایک باقاعدہ منصو ہے اور مقصد کے قیام اور اس حقیقت کے اثبات کی طرف اشارہ کرنے ہیں کہ ریاضیات کے نا قابل تر دید اصول وقو اپن کے بموجب
ان تمام عناصر کا محض ایک سیّادے پر اور اربول امرکانات
سے محض ایک امرکان کے کل بوتنے پر بریک وقت جمع بہو
مانا ہرگز لائق تسلیم نہیں ۔ ایب ہوسکتا تھا ، لیکن ایسا ہوا
ہرگز نہیں ۔ جُب حقائن اس فدر ذور دار بہوں اور جب ہم
اپنی عقول کی اُن خصوصیّات کا بھی اعتراف کہ تے ہوں جو
یقینا سراسر مادی نہیں ہیں ، نویہ کیوں کہ ممکن ہے کہ شواہد
و دلائل کے اس نا قابل تر دید سیسے کی طف آئکھیں بند کر لی
جائیں اور اربوں اور انفاقات ہیں سے فقط ایک امرکان اور
عض ایک اتفاق پر اس نظریّے کی بنیاد رکھ دی جائے کہ ہمار
اور ہماری اس دنیا کا وجود کا نات بیں واقع ہونے والے
اور ہماری اس دنیا کا وجود کا نات بیں واقع ہونے والے
فقط ایک اتفاق کا مربون ہے۔

اب ہم اپنی استعداد کے مطابق یہ بات واضح کر چکے ہیں۔
کہ ۹۹۹۹۹۹۹۹۹۹۹۱ امکانات اس بات کے خلاف اور صرف
ایک امکان اس کے عق میں سے کہ یہ ساری کوین عالم نقط ایک
اتفاق کا نتیج ہے۔ سائنس ہمارے بیان گردہ حقائق کی تردید کی ہمتت
ہیں رکھتی اور ریاضی ہمارے اعداد و شمار کی تائید کر ہے گی۔
اب ہمیں انسان کے اُس ضدی ذہن سے متعالم درمیش ہے۔
جو جامد تصورات کو بڑی مشکل سے ترک کر نے یہ امادہ ہوتا
سے۔ فدیم یونانی یہ جانتے اور محسوس کرتے تھے کہ زمین گیند کی
صورت رکھتی ہے ،لین اہل عالم کو اس سیائی کا بین

دلانے بیں پورے وو ہزار برس صرف ہو گئے۔
اس میں کوئی شک نہیں کہ نئے افکار و نصورات کو ہمیشہ مخالفت اور دُشنام طراندی مک سے واسط پڑنا مسے ، یکن صدافت ان سے مغلوب نہیں ہوئی اور بالاخر خالب کا کر رہتی ہے۔

بیمیں جو کچھ کہنا تھا وہ کہہ چکے ، جو مثواہد و دلاً مل بیش کرنا چاہئے تھے ، وہ کر چکے ۔ اب یہ معالم بلکہ مقدم اہل فہم و دائش کے سا منے ہے اور ہم ان کے فیصلے کا کمال دل جیبی اور پورے اعتماد کے سا تھے انتظار کریں گے۔ A PARTY DESIGNATION OF THE PARTY OF THE PART

سترهوال باب

"فالمر"

توریت کے بیلے باب میں کرسفر میداکش کے نام سے موسوم ہے تخلیق کا منات کا قصر بیان کیا گیا سے اور یہ ایک عجب وغرب بات ہے کہ ان ہزار ہا سال میں علم و حکمت کے ازتقاء وعودج کے باوجود اس نفطے کا مغز اور اُس کی بنیادی صدافت ا ج بھی نافابل تر دید دائے ہے اور ہم جانتے ہیں کہ ہادے اس ادما سے ہمارے سائش دانوں کے سطین چرول بر ایک بھی سی طزیہ مسکرا ہے کو دار ہوجائے گی۔ وہ لوگ بو ایمان رکھتے ہیں ، اُن کے جبروں سے یک گون طما نیت ہوبرا ہونے لگے گی۔ اس میں کوئی شک بنیں کہ اس سٹلے یہ اہل علم یں اختلافات رونما ہو سے ہیں لیکن اس کی حیثیت اصلی اور بنبادی نہیں بلکہ سمزوی اور سطی سے ادر سخیدہ بحث و تحیی کے قابل نہیں __ اوراب آئے کر کتاب مقدس کے اس اہم باب میں میش ہونے والے حقائق برایک نظر ڈالیں۔ و أمند التميم أفريش مين خدا وند خدان أسمال اور زمين كو بيدا كيا ور نهن كي أس دفت كوفي خاص صورت بهين عقى اور وه خالى عقى ال

یہ اس امتدائی زشنار کا بیان ہے جو زمین کے ایک معین صورت اختیار کرنے سے پہلے موجود کھا۔ اور گرے بانیوں یہ ایک نار کی جھا دہی تھی''

یہ اُس ذیا نے اور کیفیت کا بیان ہے ، جب سمند کم کرے اور نا قابل نفوذ بادلوں کی صورت ، اسما نوں میں لٹر ھک در ہے کھے اور ان کی دجہ سے روشنی ذمین میں کہ نہیں ہمنچ سکتی تھی۔

رد اور خدادند خدانے کہا کہ دوشنی ہو جائے اور دوشنی ہو گئی اور آخر آسمان کے یہ مہیب بادل صاف ہو گئے ۔ زبین سرد ہو کہ جا مد ہو گئی اور اُس کی گروش نے دات اور ون بیدا کر و شیع۔

"اور خداوند خدا نے کہا کہ بانیوں کے در میان نفلئے
اسمان قائم ہو جائے اور اُن بانیوں میں سے جوسارے
کر اُہ زمین برمجیط تھے، اُس کے بیّر عظم اُبحر آئے - اور
خشک زمین سے اور ہواکی وہ نہ قائم ہوئی - جسے آج
خشک زمین سے اور ہواکی وہ نہ قائم ہوئی - جسے آج

مداور خداد ند خدانے کہا کہ زمین بار دُر ہوادر دانے بیدا کرنے والے گھاس اس میں سے آگیں ۔ کرنے والے گھاس اس میں سے آگیں ۔

اور لاحظہ فرمائیے کہ نباتات کی روئیدگی کا ذکر حیوانات کے ذکر سے پہلے کیا گیا ہے۔
مداور فداوند فعل نے دو عظیم روشنیال بیدائیں اور

اس کے سوابہت سے سارے بھی خلق کئے"

اب سورج اور مپاند بادلول کی اوٹ بیں سے جھا نکنے لگ گئے تھے اور جب بادل اور زیادہ بلکے ہوئے تو سارول نے بھی اپنی صورت و کھائی۔

"اور فداوند فدانے سندروں سے کہا کہ نہارے بانوں سے سے کرکت کرنے والے زندہ اجبام بیدا ہوں اور ہوا میں بہت سے کرکت کرنے والے زندہ اجبان کی فضافی میں ہوا میں ایسے برندے ، جو زمین کے اوبیہ آسمان کی فضافی میں ایروانہ کریں "

مرکت کرنے والے ذی رُوح سب سے بہلے بانی ہی میں بیدا ہوئے کھے اور آسان کی فعناؤں سے مراد ہمارا کرم ہوائی ہی تو ہے۔ ہی تو ہے۔

اور فداوند خدانے کہا کہ زمین کی خشکیاں ہرنوع کے جوان بیدا کریں، جن میں مولتی بھی ہمول اور چینکے بھی ، حشرات بھی ، ہوں اور چینکے بھی ، حشرات بھی ، ہوں اور درندے بھی ، سمندروں کی آباد کاری کے بعد خشک زمین کی باری آئی اور وہ بھی زندگی کے مختلف مظاہر سے معمور ہو گئی۔

"اور فداوند فدانے کہا کہ اب ہم انسان کو اپنے ہی نمونے پر بناتے ہیں۔ اور اُسے ، کو بر کی ہر زندہ محلوق پر حاکمیت اور برندی عنایت کریں گے۔ پھر فداوند فلا نے انسان کو اپنی برکت و سعادت سے ہرہ باب کیا اور اس سے کہا کہ جا اپنے ٹمریداکر اور اُن کی تعداد ہیں برابہ اس سے کہا کہ جا اپنے ٹمریداکر اور اُن کی تعداد ہیں برابہ

اضافہ کرتا چلا جا اور مین بین بہی کچھ ہٹوا اور انسان کو عام حیوانات پر فونیت حاصل ہو گئی۔

اور فداوند فدا نے فرایا کہ ہم نے ہرسبر دو ہے ہیں غذا رکھ دی ہے یہ ناور بیان اُس نانے کے بینی نظر، جب علم الحیات کا ابھی آغاز بھی بہیں ہوا تھا، ایک غایت درج جرتناک اظہار کی حیثیت رکھتا ہے۔ حقیقت بیں کلیٹا صحیح ہے اور حکدت محدیدہ کے معیاد یہ بانگل بورا اُنڈنا ہے ۔ سبر بودول کی نسبت اس بیان کو شرار وں برس یک محض ایک الهامی حیثیت عاصل رہی بہاں تک کہ سائنس نے اس نزرگرب یا فتہ اور ای ک و در یا فت کہ دیا جو کلوروفل کے نام سے معروف ہے اور اس کے بارے یہ بہت بڑی میں یہ نبوت جگمی طور بر فراہم ہو گیا کہ ذندگی ایک بہت بڑی مدن ما مل میں عنصر یہ مخصر سے جو ہر سبر بودے یہ شامل میں عنصر یہ مخصر سے جو ہر سبر بودے یہ شامل مدن کی ایک بہت بڑی

تدریجی ارتفاد کی برکہانی جو خلفتنا دِمطلق سے شروع ہو کر
انسان اور اُس کی ملکت کے سیختی ہے ، آپ کے سامنے ہے۔
کیا سائنس کے لئے یہ مکن ہے کہ اس مختصر تدین افسانے ہیں
اپنی تحقیقاتی خور دبین سے کوئی جھوٹے سے جھوٹا نقص یا کوئی کمزور
سے کمزور کڑی بھی دکھا سکے۔ دبیا کی اصل کہانی محض جبند الفاظ
پرمشنل ہے باتی جو کھے ہے ، وہ اس افسانے کی جزئیات بالاخفات
بیں۔ ہاں ابہمارا سراس ہے نام مصنف کے سامنے جس کا آج کوئی
ام کی نہیں جانتا اور جوابنے زمانے ہیں بھی کسی تعارف و

استقبال کے بغر مطلع شہود ہر آگیا تھا ، ہے اختیار تھا ک جانا ہے،جس کی دانش و فراست اور زبان و بیان نے اس الهام كو الفاظ اور اس احساس كو فكر من منتقل كيار بير اس سا ده مدافت کی موجود گی اور روشی می سمارے گئے یہ سرگن ربیا نہیں کہ اُن حزمیات پر برسر سکار ہوں جو برحال ترجمہ و تحریف کے ایک یورے سلسلے بی سے برآمد ہوئی ہیں، یا اس مسئلے پر بنگام نرائی کہ خدانے کوین عالم کا کار نامرُعظیم کس اندانسے اور کتنی بدت بین سرانجام دیا۔ یہ بال کر دہ حقائق صداوں کے دھندلکوں کو جرتے ہوئے ہم یک سنج بل اور آج بھی حفائق ہی کا مرتبہ رکھتے ہیں۔ اس دُورِ علم و حكمت من مم اس نظرت كي تشكيل كرسكت ہیں کہ تمام زنرہ اشاراک واحد خلئے سے ترتی کہ کے اپنی اعلى جيماني حيثيت يمك يبنجني بس ، ليكن سائنس تخليق كي داه ير اس سنگ میل سے سے کے بنیں برصتی ۔ ہم اُن غیر معمو لی اذان سے انفاق مزور کہ سکتے ہیں جن کی محقیقاتی مشقت اور تخلائی برواز کی مدولت مادی دنیا کے طبیعاتی حقائق کی ایک سجم تفویر ہمارے سامنے ہم یکی ہے لین ہمارے لئے ، ہرگز عزوری بنیں کر اپنے سفر حبتی میں جمال سیخ کر دہ کھڑے ہوجاتے الله والله الم على كوف يو ماش - م لازم نبیں که نعفر کی ہم بیروی کری اناکہ اک بزرگ سی ہم سفر سلے

ادر کیہ اس لئے کہ انہوں نے ابھی اس کا کنات کے مظاہر میں اُس ذاتِ افدس کا پر آئو محسوس نہیں کیا اور ارادہ خداوندی کو جلوہ آراء نہیں دیکھا۔ ے

کہ سکے کون کہ مرجلوہ گری کس کی ہے يرده حيورًا سے كھاباكم المائے نب ادر ساسن دان بس که نه تو ایک دوح اعلیٰ اور ایک عقل كل كے وجود كو قبول كرتے ہيں اور ر اس بن أكار بى كرنے کے تابل ہیں۔ اس کے باوجود وہ اپنے قلوب کی گرائیول بیں الک ایسے شعور، الک ایسے فکر، الک ایسے حافظے کے کمس اور خالات و نصورات کے ایک ایسے سرحینے کے ہوج کو عزور محسوس کر نئے ہیں ، جے روح کے سوااور کوئی نام سی وا جا مكتا - آج كا مأسن دان خوب عاننا سے كه اس كے دصدان اور اس کے ذہن کی الهامی کیفیتوں کامنبع بادی نہیں سے ک چنانی جب یک ده اس مسلے یو کوئی قطعی اور دوای رائے ين بنى كرسكتا، أسي سركن اس بات كاحق حاصل بهين كروه كأننات كى كارفرمائيول ميں ايك سفور اعلى اور عقل كل كے وجود وعدم وجودير كو في حرف أخر اينے لبول ير الشے-یہ حقیقت کہ انسان نے ابترائے افریش سے آج کے دن یک مرزمان و مکان ین اینے اندر اپنے سے اعلیٰ و ارفع ایک ہتی نامعنوم کو بکار نے اور اُسی سے مدد جا سنے کی

ایک نبایت قوی توکی محسوس کی ہے، اس امر کی شاہد ہے

کہ مذہب و نس کی ایک دہمی کیفیت ہے اور اس کی اس جنبیت کا اقتفاعے کہ اس کے وجود کو حکمی اور فکری طور ہے تسلیم کیا جائے۔اس سلسلے ہیں یہ بات اہم بنیں سے کہ انسان نے اپنے ذہنی ارتقاء کے دوران میں ستھر کے اصنام سے بھی وه اعلیٰ وار فع تعورات منسوب کر دیئے جو درحقیقت زات كريا سے مخصوص بين ، اہم بات يہ سے كم اُس نے ہميشہ ایک اسمانی قوت خالقہ کو تسلیم کیا۔ اس میں شک نہیں کہ ا ج ہمیں علم و معرفت اشیاء کا ایک شتبہ میسر ا جاکا ہے۔لیکن اس کا یہ مطلب ہنیں ہے کہ مہیں اُن لوگوں کی فامیوں اور ارسائیوں یہ استہزاء کا بقی بھی حاصل ہو گیا ہے ، جو ہم سے مدیوں پہلے اس د ممنار ادل و ابد برسے گذرے تھے ماجو آج بھی حقیقت کو اُس روشنی میں بنیں دیکھ یا نے جو سمیں سے اس کے فلاف ہمیں انسان کے اس عظیم الشان جذر حبتی عزت کرنی جائمے جو ازل سے اس کے سینے میں موج ندن رہاہے اور جو ہمیننہ سے ایک سبتی برتر و اعلیٰ کے تصوّر کے گرو طّومنا سا آیا ہے۔ کیا یہ اُس کی دُوج کی پاکار نہیں سے جو خالق كائنات سے ہم كنار ہونے كے لئے ايك افتطراب دوام رهمتی ہے۔ ؟ اور کیا ہم اس اعراف و اثبات سے ابنا دائن چھڑانا چاستے ہیں کہ وہ بعد بر دومانی اور ترکیب ایمانی جو مرف انسان یں یا ہی جاتی ہے ، ایک باعقل و بالنعود بسنی کے لئے اس کے دیگر اوصاف کی طرح ایک مزودی عفت اور ایک لازی خصوصیت سے?

ابن جذبے کا وجود اس ہتی خبرو بصیر کے مقصد عالی کا ایک ایسا ہی نبوت سے جیسا کہ خود انسان کے اُس مادی لیکن سیرت انگرزوہن کا وجدد، جس کے اندر اُس کی ذی جس اور صاحب ادارک سخفیت مکین ہے۔

کسی جوہر برقی یا ذرہ خلقی کو بجائے خود فوت عکر ارزانی بنیں ہوئی عناصر کی کسی نادر نرکیب نے کسی نصور کو جہنم نہیں دیا، کسی فطری فانون نے کوئی عمارت مجھی تعمیر نہیں کی ، لیکن زندگی کی بعض تخریکوں کے زیر ائر اسے اجسام ذندہ مزود معرض وحود میں آنے ہیں ، جن کی کوئی اندردنی طاقت احزائے مادہ بر حادی ہو جاتی اور اُن سے اینے احکام منواتی سے، اور انسانی تمدن کے یہ سارے عجائب و لواور اسی اندرونی طافت کی کارفر مأبیول کے کر شمے ہیں۔ یہ اجسام زندہ کیا ہیں ؟ جوابر برقی اور درات خلفی ؛ ہاں، لیکن اس کے سوا تھی کچھ اور اللہ اور تر کچھ اور" ایک شے نامحسوس سے کہ مادے سے اس درج ارفع وبرتر کہ وہ تمام مادی امور یہ غالب آجاتی ہے اور اس كانات كے ادى اجزاء سے اس حدیک تخلف سے كرناسے و کھا جا سکتا ہے، نہ تولا جا سکتا ہے ، اور نہ نا یا ہی جا سکتا سے - جاں کے ہمارے موجودہ علم کی رسائی سے : ہمیں السے فوانین محمی معلوم میں جواس شنے امعلوم کے وظائفت ومعولات ير حادي بول- انسان كي روح اس كي غلام نيس ،

بلہ اُس کی اور اُس کے گردوبیش کی ماقا اور اپنی تقدیم کی مالک سے لیکن اس کے ساتھ ساتھ اپنے وجود کے سرحنیہ اولیں لینی ذات خدادندی کے ساتھ اپنے رہنت و ربط کا شعور لقینی رکھتی سے ۔ انسان کے لئے اس نے ایک ارتقانی ضابطً أخلاق مزنب كيا ہے ، جو أسے ديگر حيوانات سے متاز كرناب- اس شك المعلوم ومعلوم كو مختلف مادى عناصر كى تركيب كا الك نتيج فامنل قرار دينا، اس لئے كر تجرب كا ہول يس استمال بونے والے آلات اُس كا سراغ نبيں دكا سكتے ، مسئلہ ذیر نظر کی طف سے انکھیں بند کرنے کے ہا ہ ہے۔ در حقیفت سماری رُدح موجود و نابت سے اوروہ اپنے اپ کو اپنی مختلف کارفرمایکوں میں سابر ظاہر کرنی دہتی ہے۔ اُس کی فربانی نفش اُس کا مذل و اینار ، اس کا مادی کیفیتوں براختیار و افتدار اور سب سے بڑھ کر اُس کی دہ توت ،حو انسان کو جوانی نیتیوں اور کمزوریوں کے دلدل میں سے اتھا كمراس اس ذات ياك كے قريب ترلائى اور اس كے سرود حیات کو آہنگ آسمانی سے ہم نوا کہ تی سے ، یہ سب اس کے مظامر و شواہد ہیں۔ اور چیٹم بینا کو انہیں کی جملیو ل سے اُس کا منظر جاودانی عطا ہونا ہے۔ یہی وہ فوز عظیم ہے جسے مقصد ریانی کا درج عالی حاصل سے اور اس کے احساس سے یہ دانہم یرعیاں ہوجاتا ہے کہ دوح انسانی کبول ہر وقت ایک مستی فوق البشر کی جویاں اور اُس سے ہم کنار

مونے کی طالب رہتی ہے۔ پھر یہ کہنا کیا تعلط ہے کہ بہی راز پتر ندمب ہے۔ بلکہ یہی وہ بنیاد ہے جس پر ندمب کی رفع الشان عمارت تعمیر ہوئی۔

ری اسان انسان کی آرزوئے رفعت اور جبوئے عظمت کو تسلیم کرتی اور اُسے اس کی پوری داد دیتی ہے۔ لیکن اُسے اُن صدیا متصادم عقائد و مسئل سے کوئی دل جیسی نہیں جو مذاہب کے ظواہر نے صدیوں سے پیدا کر دیکھے ہیں اگر جر اُسے سخیدہ ادبان عالم کے ان مختلف داستول کا فرور علم ہے ، جو مختلف زاویوں سے ایک ہی مرکز یعنی ذات باری کی طوف مراتے ہیں۔جو کچے سائنس ویجھتی ہے اور باری کی طوف مراتے ہیں۔جو کچے سائنس ویجھتی ہے اور جس کا تمام اہل بھیرت کو علم واحساس ہے ، وہ اُس ایمانی عالمیر کی اقدار اعلیٰ ہیں ، جن کی قدرو قیمت ہمار ہے نصور سے بھی بالا ہے۔

انسان کی افلان حسیٰ کی طرف بیش فدی اور اینے بیادی فرائض کا احساس وہ انتمار بیں کہ ذات خدا و ندی اور بیادی درقائے دوح انسانی پر اس کے شجرایمان سے بید المونے اور اُس کی فلائے دوح بن کر اُسے آہستہ اُس اسطے تک ابھار دینے ہیں، جہاں وہ اپنے آپ کو خابی کر اُسے ایک ابھار دینے ہیں، جہاں وہ اپنے آپ کو خابی کر خابی کر خابی کر دو این کر اُسے اپنی مرد کی نام تو وہ محض ایک فطری تقاضا پورا کرتا کے لئے بیکار ناہے تو وہ محض ایک فطری تقاضا پورا کرتا ہے اور استمداد کی خام ترین صورت بھی اُسے داتر بادی

سے بائل ویب ہے۔ تعديس وتعظيم، جودوسخا، بندي سيرت، صلابت كردار ،حن اخلاق ، وحدال و المي اور وه دگر خنات انساني جنبیں خصوصیات رانی سے ایک نسبت خاص سے ، آکارو الحاد سے بیدا نہیں ہوئی کہ خود بیسی و خود بینی ہی کی ایک حیران کن صورت سے اورجی نے زیراثرانسان اپنے آپ کو غلط طور بر أس مقام كا عن دار مجمعة للنابع عودر اصل ضداوند لابزال سے خاص ہے۔ اور یہ ایک حقیقت سے كر الدايمان آج دنيا سے أعظ حائے تو تهذيب انساني كاديوال نكل جائي، أنشار و خلفشار نظم و أمين كي جله نے ایں، قواعد و صوالط عم ہو کہ دہ جائیں، اور سر طرف مدی اور منبطنت کا دور دوره ہو جائے۔ بس ہمارے کئے اس کے سوا اور کوئی بہزر طریق نجال وعل نیس کر ہم ایک شعور اعلیٰ اور ایک وائش کی بر ایمان لانے كے ماقع ماتھ أى كے ندم اور أى كى تحنت كے امدوار رہی اور اخوت انسانی پر نقین کائل رکھتے ہوئے دہ فرائق بخوشی بھا لائیں جو رضائے مدادندی نے خود ہا۔ کا عمیں کے لئے مقرد کے رکھے ہیں۔ عصم تود مجود اُس کی طرف صنود کرس کے اور اُس کی مخلوق ہونے کے سرف کی بنا ہم أس كى توجة عاليہ اور اس كى رحمت بے بناہ کے میں وار کھیریل گے۔ یہی ہمارا ایمان مے اور مہم پوری ذمہ داری کے ساتھ اس پر قائم ہیں۔
اخلاقی ارتقاء کے تعاضے انسان کو آہستہ آہستہ لیکن یقینی طور لیہ اُسے
اپنے بنی نوع سے رشتے کے ایک بہتر تصوّر کی طرف لار ہے اور ایسے
نصب العین قائم کر رہے ہیں ، جن سے انسانیت مستقبل میں لازی
طور پر وابستہ ہو جائے گی۔

ابر سے بھو ناپیدا کنار میں انسان کی ساری نادیخ ایک نطرے کی سی
جثیت رکھتی ہے اور اس کی موجودہ ناقص کیفیت اس کے اُس سلسلہ
ادتفاء میں محض ایک معمولی سی کڑی ہے ، جو ایک ابتدائی کمیائی وجود سے
بر وع ہوا بھا اور جو بالا نفر اُسے اُس مقام تک ہے جائے گا ، جہا ا
انسان خانص روح کی صورت اختیار کر ہے گا۔ خالق کا نامت ہمیں اِس
سفر کے لئے پورا اور مناسب وقت عطا کرے گا اور اِس دو دان میں
ہماری ہمترین دعا اِس کے سوااور کیا ہوسکتی ہے کہ آنے خالق اکب
ہمیں اُس را سے پر چھ جو تیری رضائے جیل اور تیرے مقصد عالی کا
دوحانی جندیاں عطا کر اور وہ قابلیت ارزانی فرما کہ ہم کمال دوحانی
دوحانی جندیاں عظا کر اور وہ قابلیت ارزانی فرما کہ ہم کمال دوحانی
کی طف پڑھئے وا ہے کا روال میں ہمیشہ شامل رہیں۔ بھر
ہمیں اپنی خورمت گر ادی کا شرف بخش ، تا کہ ہم تیری
ہمیں اپنی خورمت گر ادی کا شرف بخش ، تا کہ ہم تیری
کرفا کی ایک دول کو جھو ہیں۔

انسان بااشہ اس کائنات میں "نہا ہیں ہے۔

مكتبئه فرنيكل لابود

پاکستان کے اکابراور اہترین کے مشورے سے مغیدامری کمابوں کے نعیس اُلدہ رَجِي شَالِعُ كُنْ إِن - ذيل مِن ان كما بول كي مكل فرست الاحظفر ما يشيد :-شابر کارتصادیر- (دنیال بهترین منخب تصادیر کاموری تیب درجرسیدا منیازهای آج .- ۸ - ۷ الخوسرت:-٧- اينسائيكلوپيديا ايخ عالم جلدادل تاريخ اسلام) نرفية تهذيب مولانا غلام رسول تمر---١٠ سر- الم جلودة (الريخ عوى) ال م- « جلسوم (تابيغ عالم توى تا مدعاض « ٥- ارخ يمى مزسى جرزم (بچول ك يد) ترجمه: ولاناعد الحدرالال مردم ٢- اميتمور (صوالخ عرى) ترجمرو بركير الزاراهد ٥- جائزخان ، ١ مزيزاي ٨- سقاط (،) ، أنسبيكون q - غرب المريخ امور موسف (مسلمان اورغير سلم كابر كي فقر والخ عربان) ترجيع بدالمجديسال اوج · - · ٢٠ ١٠ واكيان جونامور مويني (مسلمان اويغرمسلم المورخواتين كي مفترسوا على ما مزعز عزيزا حمد . - - - ٥ ١١- لومل (ملك نورجهال كي دلحسب سوائح غرى) زجمه المجميم بيب شعرد لموى شبل أي كام م زيوطب ٧١- سلمان عاليشان توريك ملطان الخلم وليسب وديرا زملومات سوائع عرى زجها خرعوز والمد . - مدم الله سوفي وي المار المراب كي المراد وفيرسلم أبيل سوعفرسوال عمر إن المرجم والا المالي المراب المالي المراد الم المار فازیان تبرید ان وگول کے دلیسب حالات جہول ضائل تندیب کورتی دی مسیم فی فرید اوری - . ۵ هار سومے دا تعات إيج ل دربرول كر لية ايخ عالم كيسوائم واتعات كالحقر في م علام رسول تهوز معطبع ١٦_ تا تارون كيفار تاريون كي دليسيدادرولدانگيز تاريخ) ترجمه دعزيز احمد كمنية فرنيكن إيسط على عالى والما بالديدة المفرز ال

ن نیرسوا مختبات ، ۔	بِي موعبة المس المحااثية لين كي ولولمرازي	المدنس (مشهورام
		-spindo
دوافكان رجيت عابعل عابد	لداقل المدل تقدر السفيول كيسوالخ	ما و ما تان طسف
A	ودم (ب	" " -19
r-A	الله تيم يكي عنوندير	٠٠- نافايل يخير درين النا
		ساست؛
	انظام - زجد درولانا صلاح ال	
r	نرجمه، يفسل في قريشي	
- Charles Pain	المام ا	
india	(ناول) ترجمه، شينت الرحل	سرم- بدان تا ثا
L-v		٢٢- بىللغول
1 s muse some s	اند ۱ ۱ :- قرقالعين حيد	
	(۱) ، ۱۰ جمال المان	۲۷- نتخی بیاں
	derform -1 of a)	٢٠- بشريه كيائية!
	١ ١) ١٠٠٠ تخير لوسف ع	خایات ۲۸
r-1.	(١)، - شان الحق حقى	94- انجان دائی
haves	tile! -: 1(")	٠٠ م- شهریناه
p	(۱) ال ب المين الكر حيف	الم- مفرور
نيوطبع المالية	معشابين (تاريخ نادل)	
4-1-	الفلف تجدر الكانفا	سمر اعطاكنوال
٢ د لوی	FILE -: 11 4)	۲ م م م م م م م م م م م م م م
مور ال ردولا بور ،_	" - " (")	٥٣- انولخي كمانيان
كورْ مال رده لا بور : _	الوسط عس التا بك	مكتبافريكار
	TOP X STORY	

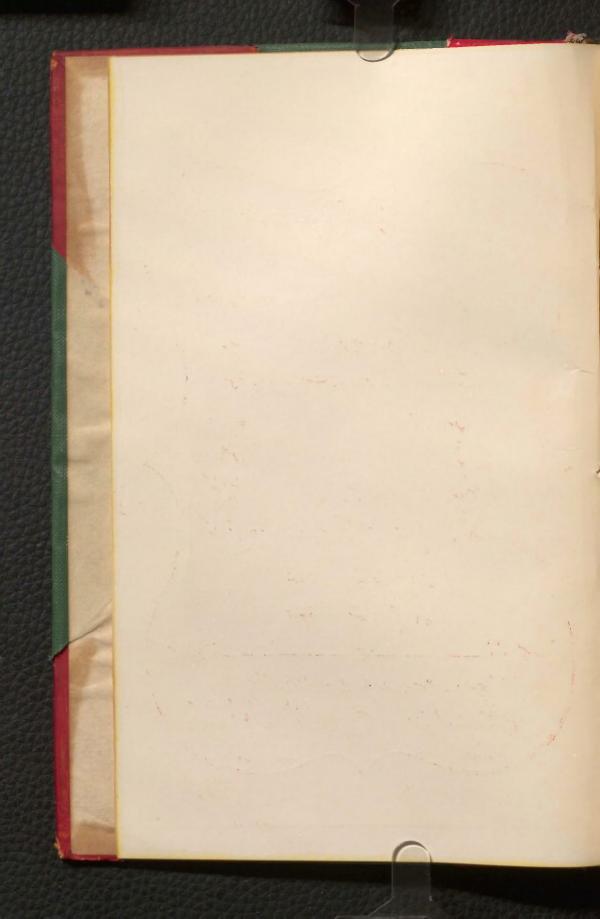
١١٩- الد كمول كاشهر (افلف) زجرا- اليانا r-1 --٤٧٠ يا بيانگرى ا ، ، د سينت علاق 4----١٦٠ تصص الحمرة ١ ١ ١ ٥ م يوليوردفارغطيم L-1--٢٩- سورج كيرما تقرما تحريك ماك كي وليسب لوك كما نيان إزعب وشرت رحان 4-1-(نادل) ترجمه: دله الشرف صبوحی ٧٠ د هوب جيادل 1 ----١٨- نيامت كي دات إلى للينك جهازى غرقال مواناك داستان إنر عمد وسيدعا برعلى عابد L ----١٨- ايك جمام مين (فدراما) . ترجد، عشرت رجماني m -- --معلى الشاء ترعمه فالخرسيا فبدالله سرم- توايع كي منفاصد 0-A-١١٧- آزاد تعليم اورجمهوري طراقي كار توجهد پروفليسرسيده فارفطيم m ----ساحناا هم قطبي بينستان اقطب شمالي وجنوبي كيدولجيب ادربرامراد حالات نرجه بترطني العفاليش ۲۹- نیزبارک سے بیرس کے بہلی پرواز (ولولہ خیزواستان) ترجر ، گروپ کیٹی فیاض محمود r-1-انسانیات در ۲۷- متقبل کاانسان الملامات، --٨٧- اسلام ادر تا نون جنگ وصلي ترجمه .- مولانا غلام يسول جر الساؤط ومات مات افروزا-بون تعلیم در بیت کے بید ایک سادوں اور دالدی کی بهترین مدد کاریں۔ منگوانے کا بیتے بر مکتبر فرنسکی ایس طریکس مالت بنک سکر تر مال دوڈ اللافور

	l a the man	ن چی کون در ۱۹۹۰
j • •	ترجمه شابدا تددبلوى	
1	4 4	۵۰ - مجر ال يرتنها
1	4 4	اه- بيمون كم مذباتي مائل
1	, 4	٧٥- يون كي معاشرى دعالى
	11.45.15	م بحرال دليسيان
1	N 4	
1	4 11	۲۵- بجول کی بنسی تعلیم
زيوطبع		٥٠- بجرل كيفيل فالمست
1	4 4	٥٦ بيليس منبه سادت
(·	" "	عهد انتخاب معاش
		٥٠- خدشناي
زبرطبع	" "	
1	" "	٥٩- آپ کي کي دلائت
فريو لهنع	11 11	۴۰ دالدین اور علین
1-1	,,	ساح کے کی محت
1-1000	h 11	الله - معاشرتی فرندگی مین میجول ک دینمال
		ماه بیج کیمیل
1-1	" "	
1-1	" "	شاناته ۱۸
1-1-1-	" "	५० स्ट्रेश निष्ठे हिंदू
بم ١-١٠-٠	، به بردنسبسبدة قاراعظ	٧٧- مدرسے كى نىدكى يى نيكے كى دىنمائى.
1-1		المر بیماری کے جذباتی اور نفسیانی مسلو
	و - مولاناعبدالمحدساكت	۸۴ - تهادی تندکستی
- p	State of the State	, ,
1-1	w "	
		٠٤٠ - بچول کي دېنې ملاحنين
ال خالس	56 1491 de	مكتبة فرنكل بوسد
ر مال مرور لا تحد	المالي المالية	منبه درن ن برسا

-41
-44
,
-4p
-64
4.0
-47
44
-44
-49
-49 ^-
۸۰
۸۰
A.
۸٠
^·
A 11 AT - 17
^- ^ ^ ~ ^ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~
~~ ~~ ~~ ~~ ~~ ~~ ~~ ~~ ~~ ~~ ~~ ~~ ~~

	o. I was a skiller . 2"	المد كالت
1-1	ترجيره مولانا صلاح الدياكة	
1-A	* - +	۸۸- روکشنی
} A a	H -3 8	٩٨- اداز
1-A-·	1 11	-9- مقاطيس
	n 1	\$ -91
(A +		ÖAY
1 A	1 -1 4	
1 mm A == 0	W -3 4	۹۴- ويابر بهلي نظر
		410/2010
		مزيد ما نمني كتابي.
		۹۴- ستارون کی دنیا
O a	تزعمه على نامرنيدي	
r	" -s "	۵۵- زمین کی سرگذشت
7-11-	مه ۱۰ الوالحسن في	۹۶- مشهور موجداوران کی ایجادیں
p-1-	٠ ١ يرونيسر محقوا كارخال	١١٠ جويرى تدانى ادراس كاستقبل
1-p	، ا- مسعودالدخال	۹۸ آواز کی کہاتی
a	، د فواکط عبدالسلام خورشد	٩٩- سائنس كي بات
r-^	۸ مه مولاناغلام رسولتر	١٠٠٠ خلاي مفركي بيلي كتاب
		١٠١ أنكول سيكام ليجين
نيوطبع	hander 1 1	
4	الله مرسوم المام المرسوي	۱۰۱- مصنوعی سیارچیر
#	تالات زجم محمدفاروق	١٠٠٠ - نفهمائنس دانوں کے بیے تحقیقی اثنا

كَتِهُ فَرْبِكِين إِدِس مُ يَكِس مِهِ اللهِ عِلَى مِكْرُ مَالَ دودُ المُحورِ-



لے بیے قتمتی کتارں کا اکئے ن نُولِعِبُورت ن معلُوات افزا اليي غمده تصوير داركت بين أروو مين آج كاستهير محسبين ر روشنی و بن مِقناطيس الآواز الله مثلي كشش تقل ناني شين نده الشيار زائة قديم كے مازر 🕥 بارے طانے سچانے مانور 🕜 كروں كى ساجى رندگى تصنیف : برتهاموریس بارکر ترجع: صُلاح الدِّين احمد لیے کُتب فروکشس یا ذیل کے اداروں سے اللب فرمائیے اناركلي، لابتور





